



Toimintakertomus ja tilinpäätös 2014

Sisällysluettelo

Teollisuuden Voima Oyj:n hallituksen toimintakertomus	3
Yleistä	3
Toimintaympäristö	3
Keskeiset tapahtumat	4
Liiketoiminnan tulos	5
Rahoitus ja maksuvalmius	5
Osakepääoma	6
Hallinnointiperiaatteet	6
Hallintoelimet	6
Säätely-ympäristö	6
Riskienhallinta, merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät	7
Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat	8
Ydinvoima	9
Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2	9
Vuosihuollot	9
Olkiluoto 3	9
Olkiluoto 4	10
Ydinpolttoaine	10
Ydinjätehuolto	11
Hiilivoima	12
Meri-Pori	12
Tutkimus- ja kehitystoiminta	12
Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin	12
Turvallisuus ja ympäristöasiat	13
Henkilöstö ja henkilöstön koulutus	13
Tytäryhtiöt ja yhteisyritykset	14
Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen	14
Arvio tulevasta kehityksestä	15
Ehdotukset yhtiökokoukselle	15
Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja	16
Konsernin tilinpäätös	18
Emoyhtiön tilinpäätös	67
Ehdotukset yhtiökokoukselle	86
Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset	86
Tilintarkastuskertomus	87
Taloudelliset tiedotteet vuonna 2015	89

Yleistä

Olkiluodon ydinvoimalaitos saavutti vuonna 2014 jo toisena vuonna peräkkäin historiansa korkeimman tuotantomäärän. Voimalaitos on erinomaisessa tuotannollisessa ja teknisessä kunnossa jatkuvan parantamisen periaatteella tehtyjen laitosmuutosten ja modernisointien ansiosta. Olkiluodon sähköntuotanto, 14,76 TWh (miljardia kilowattituntia), oli 23 prosenttia Suomessa tuotetusta ja 18 prosenttia Suomessa käytetystä sähköstä.

Konsernin liikevaihto vuonna 2014 oli 327,2 (365,9) miljoonaa euroa. Liikevaihdon aleneminen johtuu Meri-Porin alhaisemmasta tuotannosta ja Olkiluodon alhaisemmista kustannuksista edelliseen vuoteen verrattuna. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 15 140 (15 331) GWh. TVO toimii omakustannusperiaatteella (Mankala-periaatteella). TVO:n tavoitteena ei ole tuottaa voittoa eikä jakaa osinkoa. Kustannukset veloitetaan osakkailta sähkön hinnassa, jolloin katsauskauden tulos on lähtökohtaisesti nolla. Toimintaperiaatteesta johtuen tulokseen perustuvia tunnuslukuja ei esitetä.

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 -laitosyksiköillä on suunnitteilla ja meneillään laitosmuutoksia, joilla valmistaudutaan laitosyksiköiden käyttöluvan uusimiseen vuonna 2018. Meneillään olevat muutokset parantavat edelleen laitosyksiköiden selviytymistä poikkeuksellisten luonnonilmiöiden aiheuttamista tapahtumista, joihin voi liittyä useiden laitosyksiköiden ja turvallisuusjärjestelmien samanaikainen toimintakyvyn menetys. Meneillään on myös hanke, jolla kehitetään yhtiön turvallisuuskulttuuria ja siihen liittyviä toimintatapoja.

Olkiluoto 3 -projektissa keväällä tehty paine- ja tiiveyskoe onnistui hyvin. Automaation valmistuminen eteni ja automaatiotestejä tehtiin.

Energia-ala on keskellä isoa, nopeasti käynnistynyttä murrosta, joka saattaa kestää useita vuosia. Talouskasvun pysähtyminen on johtanut kysynnän laskuun sähkön tarjonnan kasvaessa, kun uusiutuvaan energiaan investoidaan tukiin perustuen. Samaan aikaan ydinvoimaan kohdistuvat kustannukset ovat nousseet. Kehitys on johtanut ydinvoiman tuotannon kannattavuuden heikkenemiseen.

Toimintaympäristö

Parlamentaarinen energia- ja ilmastokomitea julkaisi lokakuussa hiilineutraaliin tulevaisuuteen tähtäävän Tiekartan 2050. Mietinnön mukaan Suomen energiaomavaraisuus voidaan nostaa 80 prosenttiin, kun Suomessa tuotettava ydinvoima lasketaan omavaraisuuteen mukaan.

Suomen sähkön kokonaiskulutus vuonna 2014 oli 83,3 terawattituntia (TWh). Kulutus väheni 0,8 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Tuonnin osuus oli edellisen vuoden tapaan korkea, reilu viidennes kokonaiskulutuksesta. Ydinsähköä tuotettiin 22,7 terawattituntia ja sen osuus oli 27,2 prosenttia sähkön hankinnasta.

Suomen hallitus perui kesäkuussa uuden voimalaitosveron ("windfall-veron") käyttöönottamisen. Lopullinen päätös veron kumoamiseksi tehtiin eduskunnassa lokakuussa 2014.

Suomen hallitus antoi joulukuussa esityksen eduskunnalle laeiksi ydinenergialain ja säteilylain muuttamisesta. Esityksessä ehdotetaan, että säteilyturvakeskuksen (STUK) toimivaltaa laajennetaan ja STUK valtuutetaan antamaan säteilyn käytön turvallisuutta koskevia sitovia määräyksiä.

Esityksessä ehdotetaan myös, että ydinlaitoksen haltijalta kerättävää ydinturvallisuustutkimusmaksua ja jätehuoltovelvolliselta perittävää maksua korotettaisiin määrääjäksi. TVO:n osalta maksut voisivat nousta noin 4 miljoonaa euroa vuodessa, vuosina 2016–2020.

EU:n uusittu ydinturvallisuudirektiivi tuli voimaan elokuussa. Direktiivi on vietävä kansalliseen lainsäädäntöön kolmen vuoden kuluessa. Direktiivi vahvistaa kansallisen ydinturvallisuusviranomaisen roolia ja määrittelee EU:lle ydinturvallisuustavoitteita. Lisäksi direktiivi velvoittaa tekemään vertaisarviointeja säännöllisin väliajoin. Direktiivin ei arvioida tuovan merkittäviä muutos- tai investointitarpeita TVO:lle.

Keskeiset tapahtumat

- TVO:n Olkiluodon ydinvoimalaitos saavutti vuonna 2014 jo toisena vuonna peräkkäin historiansa korkeimman tuotantomäärän. Laitosyksiköiden yhteistuotanto, 14,76 TWh (miljardia kilowattituntia) sähköä ylitti edellisen, vuodelta 2013 olleen tuloksen lähes 130 000 MWh:lla. Laitosyksiköiden yhteinen käyttökerroin oli 96,0 prosenttia. Erinomaiseen tulokseen päästiin poikkeuksellisen pienen tuotantohäiriöiden määrän ansiosta. Yhdessä Meri-Porin hiilivoimalaitososuuden kanssa TVO:n tuotanto oli 15,15 TWh. Olkiluodon tuottaman sähkön osuus Suomessa käytetystä sähköstä oli noin 18 prosenttia.
- Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2014 vuosihuollot toteutettiin suunnitelmien mukaan 11.5.–9.6.2014.
- Käynnissä olevien laitosyksiköiden modernisointitöitä jatkettiin. Heinäkuussa solmittu sopimus Westinghouse Electric Swedenin (WSE) kanssa kattaa Olkiluoto1:n (OL1) ja Olkiluoto 2:n (OL2) pääkiertopumppujen uusinnan. Sopimus sisältää 12 pääkiertopumppua. Pumput vaihdetaan huoltoseisokeissa vuosina 2016–2018.
- Polttoainesopimukset AREVAn ja Westinghouse Electric Swedenin kanssa uusittiin marraskuussa. Sopimukset kattavat polttoainetoimitukset vuosille 2016–2018.
- Olkiluoto 3 (OL3) -laitosyksikön reaktorin suojarakennuksen paine- ja tiiveyskokeet tehtiin onnistuneesti helmikuussa. Automaation testaukset käynnistyivät huhtikuussa laitostoimittaja Areva-Siemensin testiympäristössä Saksassa. Testien tarkoituksena on todentaa automaation toiminta ennen sen tuomista laitospaikalle Olkiluotoon.
- TVO sai syyskuussa lisätietoja OL3-projektin aikataulusta laitostoimittaja Areva-Siemensiltä. Laitostoimittajan mukaan OL3-laitosyksikkö aloittaisi säännöllisen sähköntuotannon vuoden 2018 lopulla.
- TVO päivitti lokakuussa arvionsa liittyen OL3-projektin viivettä koskevaan välimiesmenettelyyn. Päivitetty rahamääräinen arvio yhtiön kustannuksista ja menetyksistä on noin 2,3 miljardia euroa vuoden 2018 loppupuolelle asti. Laitostoimittajan lokakuussa toimittama ja marraskuussa korjaama päivitetty rahamääräinen vaatimus on kokonaisuudessaan noin 3,4 miljardia euroa kattaen rakentamisaikana tapahtumat vuoden 2011 kesäkuun loppuun asti. TVO on todennut laitostoimittajan aiemmin toimittaman kanteen perusteettomaksi.
- Valtioneuvosto teki 25.9.2014 kielteisen periaatepäätöksen TVO:n hakemuksesta pidentää OL4-ydinvoimalaitosyksikön periaatepäätöksen voimassaolon määräaika. OL4:n periaatepäätös on edelleen voimassa. Määräaika rakentamislupahakemuksen jättämiselle päättyy 30.6.2015.
- TVO:n hallitus nimitti Marjo Mustosen TVO:n Ydinturvallisuusosaston johtajaksi ja johtoryhmän jäseneksi 1.1.2014 lähtien. Marjo Mustonen toimii myös yhtiön Turvallisuusryhmän puheenjohtajana ja Olkiluoto 3:n rakentamisesta vastaavana johtajana.
- Standard & Poor's ilmoitti toukokuussa 2014 säilyttävänsä TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen tasolla BBB ja lyhytaikaisen luottoluokituksen tasolla A-2, mutta muutti TVO:n tulevaisuuden näkymät vakaista negatiivisiksi. Fitch Ratings vahvisti samaan aikaan pitävänsä ennallaan TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen BBB ja lyhytaikaisen luottoluokituksen F3. TVO:n tulevaisuuden näkymät Fitch Ratings arvioi vakaiksi.

- TVO:n maaliskuussa 2014 liikkeeseen laskema 500 miljoonan euron suuruinen seitsemän vuoden joukkovelkakirjalaina ylimerkittiin selvästi. Lainaemissioon osallistui yli 300 sijoittajaa ympäri Eurooppaa. Kyseessä oli yhtiön kolmas julkinen euromääräinen joukkolaina. Yhtiön joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) puitteissa on laskettu liikkeeseen lainoja yhteensä noin 2,3 miljardin euron arvosta.

Liiketoiminnan tulos

TVO toimii omakustannusperiaatteella (Mankala-periaate). TVO:n tavoitteena ei ole tuottaa voittoa eikä jakaa osinkoa. Kustannukset veloitetaan osakkailta sähkön hinnassa, jolloin tilikauden tulos on lähtökohtaisesti nolla. Osakkaat maksavat muuttuvat kustannukset toimitettujen energiamäärien mukaan ja kiinteät kustannukset omistuksen mukaisessa suhteessa riippumatta siitä, onko teho-osuutta käytetty vai ei. Toimintaperiaatteesta johtuen tulokseen perustuvia tunnuslukuja ei esitetä.

Konsernin liikevaihto vuonna 2014 oli 327,2 (365,9) miljoonaa euroa. Liikevaihdon aleneminen johtuu Meri-Porin alhaisemmasta tuotannosta ja Olkiluodon alhaisemmista kustannuksista edelliseen vuoteen verrattuna. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 15 140 (15 331) GWh.

Konsernin tulos oli -0,7 (30,5) miljoonaa euroa. Edellisen katsauskauden tulokseen vaikuttivat uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuvan kustannusarvion päivitykset sekä niihin liittyvät ydinjätehuoltovastuuvarauksen muutokset. Päivitysten ja muutosten positiivinen tulosvaikutus oli pääosin kertaluonteinen.

Rahoitus ja maksuvalmius

TVO:n rahoitustilanne on kehittynyt suunnitelmien mukaisesti.

TVO:n pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli vuoden lopussa 3 727,3 (31.12.2013: 3 426,6) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 439,3 (339,3) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin vuoden aikana 801,8 (361,5) miljoonaa euroa, josta huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainoja oli 100,0 (110,0) miljoonaa euroa. Lainoja lyhennettiin vuoden aikana 580,0 (175,8) miljoonaa euroa.

Japan Credit Rating Agency (JCR) säilytti TVO:n luottoluokituksen tasolla AA maaliskuussa 2014, mutta muutti arviotaan yhtiön tulevaisuuden näkymistä negatiivisiksi. Toukokuussa Fitch Ratings säilytti sekä TVO:n pitkäaikaisen luottoluokituksen BBB että lyhytaikaisen luokituksen F3 ennallaan arvioiden tulevaisuuden näkymät vakaiksi. Standard & Poor's säilytti niin ikään pitkäaikaisen luottoluokituksen tasolla BBB ja lyhytaikaisen luokituksen tasolla A-2, mutta muutti yhtiön tulevaisuuden näkymät negatiivisiksi.

TVO päivitti kesäkuussa joukkovelkakirjaohjelmansa (EMTN). Vuoden ensimmäisellä puoliskolla TVO on laskenut ohjelman puitteissa liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen julkisen joukkovelkakirjalainan, jonka laina-aika on 7 vuotta ja kuponnikorko 2,5 %. Varat käytettiin kesäkuussa 2016 erääntyvän joukkovelkakirjalainan takaisinostoon. Lisäksi yhtiö on laskenut liikkeeseen 18-vuotisen 45 miljoonan euron ja 10-vuotisen 20 miljoonan euron suuruiset ns. private placement -lainat. Näiden lisäksi Ruotsin markkinoilla on laskettu liikkeeseen 6-vuotinen 550 miljoonan Ruotsin kruunun suuruinen private placement -laina, josta kertyvät varat käytettiin erääntyvien SEK-määraisten velkakirjojen takaisinostoon. Kolmannella vuosineljänneksellä yhtiö laski vielä liikkeeseen 5,5-vuotisen 650 miljoonan Ruotsin kruunun suuruisen private placement -lainan.

TVO nosti lokakuussa Olkiluoto 3 -projektiin tarkoitettua osakaslainaa 100 miljoonaa euroa. Yhtiöllä oli vuoden lopussa

nostamattomia luottositoumuksia ja kassavaroja yhteensä 2 232 (2 362) miljoonaa euroa. Tästä omistajien antamia huonomman etuoikeuden omaavia osakaslainasitoumuksia oli yhteensä 620 miljoonaa euroa, josta 400 miljoonaa euroa on kohdistettu OL3-projektin rahoitustarpeisiin.

OL3-projektin rahoituskulut on aktivoitu taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä 31.12.2014 oli 982,8 (31.12.2013: 931,7) miljoonaa euroa ja se on edelleen lainattu yhtiön A-osakesarjan osakkaille. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 51,1 miljoonaa euroa 31.3.2014 (2.4.2013: 50,0 miljoonaa euroa).

Osakepääoma

TVO:n osakepääoma 31.12.2014 oli 606,2 (606,2) miljoonaa euroa.

Yhtiössä on 1 394 283 730 (1 394 283 730) osaketta, joista 680 000 000 osaketta kuuluu A-sarjaan ja 680 000 000 osaketta B-sarjaan sekä 34 283 730 osaketta C-sarjaan. A-sarjan osakkeet oikeuttavat OL1:n ja OL2:n tuottamaan sähkөөn ja B-sarjan osakkeet OL3:n tuottamaan sähkөөn. C-sarjan osakkeet oikeuttavat Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähkөөn.

Hallinnointiperiaatteet

TVO, omakustannusperiaatteella toimivana listaamattomana julkisena osakeyhtiönä, noudattaa listayhtiöiden hallinnointikoodia soveltuvin osin.

TVO:lla ei ole velvollisuutta noudattaa hallinnointikoodia, eikä siten myöskään sen Comply or Explain -periaatetta (noudata tai selitä -periaate). Arvopaperimarkkinalain (14.12.2012/746) mukaan julkisen kaupankäynnin kohteena olevan arvopaperin liikkeellelaskijan on esitettävä selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästään toimintakertomuksessa tai erillisessä kertomuksessa. TVO on antanut erillisen selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästään, joka on julkaistu yhtiön internetsivuilla, www.tv.fi, samanaikaisesti tämän toimintakertomuksen kanssa.

Hallintoelimet

Yhtiön hallintoelimet ja niiden toiminta vuonna 2014 on kuvattu erillisessä dokumentissa (Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä), joka on julkaistu yhtiön internetsivuilla.

Sääntely-ympäristö

Ydinenergiainsäädännön peruseriaatteena on, että ydinenergian käytön tulee olla yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Ydinenergian käyttöä, käytön valvontaa ja ydinturvallisuutta koskevat keskeiset säännökset sisältyvät ydinenergialakiin ja ydinenergia-asetukseen sekä niiden nojalla annettuihin alemmanasteisiin säädöksiin, kuten Säteilyturvakeskuksen YVL-ohjeisiin. Tämän lisäksi ydinenergian käyttöön sovellettavia säännöksiä on muun muassa säteilylaissa.

Uudet YVL-ohjeet astuivat voimaan joulukuussa 2013. Vaatimukset ovat aiempaa tiukempia ja niiden tarkoituksena on parantaa suomalaisten ydinlaitosten turvallisuutta. Uusille ydinlaitosyksiköille ohjeita sovelletaan sellaisenaan. Olemassa

oleville ja rakenteilla oleville laitoksyksiköille, kuten Olkiluoto 3:lle, tehdään erilliset päätökset vaatimusten soveltamisesta. YVL-ohjeiden ohella myös ydinenergia-asetusta ja valtioneuvoston asetuksia tarkistettiin ja uudistettiin. Myös ydinenergia-asetuksen muutokset ja valtioneuvoston uudet asetukset astuivat voimaan vuoden 2013 lopussa.

Ydinlaitoksen haltijan vastuuseen ydinvahingosta sovelletaan puolestaan ydinvastuulakia, jonka väliaikaista muuttamista koskeva laki tuli voimaan vuoden 2012 alusta. Väliaikaisen lakimuutoksen mukaan laitoksenhaltijan vastuu Suomessa tapahtuvista ydinvahingoista on rajoittamaton, mutta rajoitettu muualla kuin Suomessa syntyneissä ydinvahingoissa 600 miljoonaan erityisnosto-oikeuteen (SDR), joka vastaa noin 700 miljoonaa euroa. Laitoksenhaltijalla pitää olla ydinvahingosta johtuvan vastuun varalta vakuutus vähintään 600 miljoonaan SDR:ään asti.

Ydinenergian käyttö on luvanvaraista. Periaatepäätöstä, rakentamislupaa ja käyttö lupaa haetaan valtioneuvostolta. Ydinenergian käytön turvallisuuden valvonta kuuluu Säteilyturvakeskukselle, joka huolehtii myös turva- ja valmiusjärjestelyjen valvonnasta ja ydinmateriaalivalvonnasta.

Riskienhallinta, merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Riskienhallinta

Riskienhallinta on järjestelmällistä toimintaa, jonka tavoitteena on tukea TVO:n strategian ja liiketoiminnan tavoitteiden toteutumista sekä varmistaa TVO:n toimintaedellytysten säilyminen. Riskienhallintaa toteutetaan yhtiötason politiikka-asiakirjojen ja hyvän hallintotavan mukaisesti.

Riskienhallintaa valvoo yhtiön hallitus, joka vahvistaa yhtiön riskienhallinnan periaatteet. Toimitusjohtaja, apunaan johtoryhmä, vastaa TVO:n tavoitteiden ja strategian mukaisesta riskienhallinnasta. Johtoryhmän alaisuudessa toimii riskienhallintaryhmä, jonka tehtävänä on varmistaa riskien tarkoituksenmukainen käsittely yhtiössä.

Organisaatioyksiköt vastaavat riskien tunnistamisesta, analysoinnista ja käsittelystä. Riskejä tunnistetaan osana TVO:n strategista ja operatiivista toiminnan suunnittelua ja seurantaa sekä projektinhallintaa.

TVO:lla on kuvattu yhtiötasoinen riskienhallinnanprosessi, jonka mukaista toimintatapaa toteutetaan TVO:n organisaatioyksiköissä. Riskienhallintaprosessin mukaisella toiminnalla varmistetaan, että toimintaa uhkaavia riskejä tunnistetaan järjestelmällisesti ja jokainen riski saa vakavuutensa mukaisen käsittelyn. Riskin käsittelyn tavoitteena on joko estää riskiä toteutumasta tai pienentää riskin toteutumisen todennäköisyyttä tai seurauksen vaikutusta.

Turvallisuuteen ja tuotantoon liittyviä riskejä pienennetään pitämällä laitoksyksiköt hyvässä kunnossa. Turvallinen ja vakaa tuotanto varmistetaan tehokkaalla eliniänhallinnalla ja vuosihuoltojen laadukkaalla suunnittelulla ja toteutuksella.

Vahinko- ja omaisuusriskeihin on varauduttu vakuutuksin. Tavoitteena on hallita vakuutuksia siten, että vakuutusten kattavuus ja vakuutusturva sekä vakuutusten kustannus ovat hyväksyttävällä tasolla. TVO on jäsenenä eurooppalaisissa keskinäisissä ydinvakuutusyhtiöissä. Ydinvastuun varalta yhtiöllä on voimassa lainmukainen ydinvastuuvakuutus.

Sähkön tuotannossa käytettävät polttoaineet, uraani ja hiili, hankitaan maailmanlaajuisilta markkinoilta. Ydinpolttoaineeseen liittyviä riskejä on pienennetty hajauttamalla hankintoja useammalle toimittajalle ja tekemällä pitkäaikaisia sopimuksia.

OL3:n rakentamisvaiheen riskienhallinnassa on keskeistä laitostoimittajan toiminnan valvonta ja ohjaus avaimet käteen -sopimuksen asettamien ehtojen mukaisesti. Vahinkoriskeihin ja niiden aiheuttamiin viivästyksiin on varauduttu vakuutuksilla.

TVO:n rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan keskitetysti yhtiön rahoitusosastolla yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. TVO:n liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likviditeetti-, markkina- ja luottoriskeihin.

Rahoituslähteiden hajuttamisella sekä pitkäaikaisilla luottositoumuksilla ja likvideillä varoilla pienennetään rahoitukseen liittyviä riskejä. Rahoitusasemaa on vahvistettu laskemalla liikkeeseen pitkäaikaisia joukkovelkakirjalainoja. Markkinariskejä on pienennetty korko- ja valuuttajohdannaisilla. Yhtiön rahoituspolitiikan mukaan valuuttamääräiset lainat suojataan johdannaisilla euromääräisiksi eräpäivään asti. Rahoitusriskien hallintaa ja polttoaineen hintariskiä on käsitelty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 27: Rahoitusriskien hallinta.

Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Yhtiön merkittävimmät riskit liittyvät OL3-projektin aikatauluun. Laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt.

TVO sai laitostoimittajalta syyskuussa 2014 lisätietoja OL3-projektin aikataulusta. Laitostoimittajan mukaan laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaisi vuoden 2018 lopulla. Aikatauluarvion yksityiskohtainen tarkastelu on käynnissä.

Viiveestä aiheutuu lisäkustannuksia ja menetyksiä, joista yhtiö on vaatinut OL3:n avaimet käteen -laitostoimittajalta korvausta.

OL1- ja OL2-laitosyksiköiden sekä Meri-Porin hiilivoimalaitososuuden sähköntuotannon osalta ei ole näköpiirissä merkittäviä riskejä tai epävarmuustekijöitä.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO jätti vuonna 2012 kanteen ja vastineen Kansainvälisen kauppakamarin (ICC) sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä koskien OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. TVO:n lokakuussa 2014 päivittämä rahamääräinen arvio yhtiön kustannuksista ja menetyksistä on noin 2,3 miljardia euroa vuoden 2018 loppupuolelle asti, joka on OL3-laitostoimittajan syyskuussa 2014 toimittaman aikataulun mukaan OL3:n säännöllisen sähköntuotannon ajankohta.

Välimiesmenettely alkoi joulukuussa 2008 laitostoimittajan aloitteesta. Laitostoimittajan lokakuussa 2014 toimittama ja marraskuussa 2014 korjaama päivitetty rahamääräinen vaatimus on kokonaisuudessaan noin 3,4 miljardia euroa. Vaatimus kattaa rakentamisajan tapahtumat vuoden 2011 kesäkuun loppuun asti. Summa sisältää muun muassa viivästyskorkoja (laskettu lokakuuhun 2014 asti) ja TVO:n laitostoimitussopimuksen mukaisesti viivästämiä maksueriä yhteensä yli 1,2 miljardia euroa sekä laitostoimittajan väittämää saamatta jäänyttä voittoa noin 150 miljoonaa euroa. TVO on todennut laitostoimittajan aiemmin toimittaman kanteen perusteettomaksi, tutkii päivitetyn kanteen ja vastaa siihen asianmukaisesti.

Laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt (AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG) ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista.

Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja siinä vaaditut määrät voivat vielä päivittyä.

Välimiesmenettelyssä esitettyjen vaatimusten perusteella TVO ei ole kirjannut saatavia eikä varauksia.

Ydinvoima

TVO omistaa ja käyttää kahta ydinvoimalaitosyksikköä, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sekä rakentaa uutta OL3-laitosyksikköä Eurajoen Olkiluodossa. Eduskunta vahvisti vuonna 2010 valtioneuvoston myönteisen periaatepäätöksen Olkiluoto 4 (OL4) -ydinvoimalaitosyksikön rakentamisesta Olkiluotoon.

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

TVO:n Olkiluodon ydinvoimalaitos saavutti vuonna 2014 jo toisena vuonna peräkkäin historiansa korkeimman tuotantotuloksen.

Olkiluodon voimalaitosyksiköiden, Olkiluoto 1 (OL1) ja Olkiluoto 2 (OL2), sähköntuotanto vuonna 2014 oli 14 763 (14 633) GWh ja käyttökerroin yhteensä 96,0 (95,1) %.

Laitosyksiköt toimivat turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 7 266 (7 470) GWh ja käyttökerroin 94,5 (97,1) %. OL2:n nettotuotanto oli 7 497 (7 163) GWh ja käyttökerroin 97,4 (93,1) %.

Erinomaiseen tulokseen päästiin poikkeuksellisen pienen tuotantohäiriöiden määrän ansiosta.

TVO on aloittanut varautumisen OL1:n ja OL2:n vuoden 2018 käyttöluvan uusintaan aloittamalla laitosmuutoshankkeita, jotka parantavat edelleen laitosyksiköiden turvallisuutta mahdollisissa, mutta epätodennäköisissä onnettomuustilanteissa, joissa usean turvallisuusjärjestelmän toiminta menetettäisiin samanaikaisesti.

Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuoden 2014 vuosihuollot toteutettiin 11.5.–9.6.2014. OL1:llä oli runsaat 17 vuorokautta kestänyt huoltoseisokki ja OL2:lla polttoaineenvaihtoseisokki, jonka kestoksi tuli vajaat 8 vuorokautta.

OL1:n vuosihuollon merkittävimpiä töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat pienjännitekojeistojen uusinta kahdessa osajärjestelmässä, apusyöttövesijärjestelmän putkistomuutokset, omakäyttömuuntajan uusinta sekä useat muutos- ja huoltotehtävät.

OL2:lla oli vuorossa noin viikon mittainen polttoaineenvaihtoseisokki. Polttoaineenvaihdon lisäksi tehtiin huoltoja, korjauksia ja testauksia sekä vaihdettiin kaksi päämerivesipumppua.

TVO:n oman henkilöstön lisäksi vuosihuoltoihin osallistui alihankkijoiden työntekijöitä enimmillään noin 800 henkilöä.

Molemmat laitosyksiköt ovat käyneet vuosihuoltojen jälkeen luotettavasti.

Olkiluoto 3

Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla oleva ydinvoimalaitosyksikkö, joka on tilattu kiinteähintaisena avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG. Konsortioon kuuluvat yhtiöt

ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista. Laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin merkittävästi viivästynyt. Laitostoimittajan laitosyksikön asennustyöt ja suunnittelu eivät ole edenneet laitostoimittajan aikataulujen mukaisesti.

Laitostoimittaja ilmoitti joulukuussa 2013 vähentävänsä OL3-työmaalla toimivien alihankkijoiden ja työntekijöiden määrää muun muassa suunnittelun keskeneräisyydestä johtuen. Työmaan asennustöiden eteneminen on tästä syystä ollut erittäin vähäistä.

TVO sai laitostoimittajalta syyskuussa 2014 lisätietoja OL3-projektin aikataulusta. Laitostoimittajan mukaan laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaisi vuoden 2018 lopulla. Aikatauluarvion yksityiskohtainen tarkastelu on käynnissä.

Laitosyksikön rakennustyöt ovat pääosin valmiit, julkisivujen pellitystöitä viimeistellään vielä myöhemmin.

Reaktorilaitoksen pääkomponentit on asennettu, primääripiirin putkistot hitsattu ja talotekniset järjestelmät ovat käyttöönottovaiheessa. Dieselrakennusten putkistojen asennus- ja hitsaustyöt ovat jatkuneet läpi vuoden. Suojarakennuksen paine- ja tiiveyskokeet tehtiin helmikuussa. Syksyllä jatkettiin joitain kaapelointitöitä, jolloin myös putkistojen ja laitteiden säilöntätoimenpiteet jatkuivat. Automaation testaukset testikentällä Erlangenissa Saksassa jatkuivat.

Turbiinilaitoksella käyttöönoton ensimmäinen vaihe on valmistumassa. Matalapaineturbiinien roottoreiden konservointitoimenpiteet aloitettiin.

Työmaan henkilömäärä raportointikauden lopussa oli noin 780 ja keskimäärin vuoden aikana 860. Työmaan työturvallisuus säilyi hyvällä tasolla.

Laitosyksikköä koskevista riita-asioista kerrotaan kohdassa Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

Olkiluoto 4

Eduskunta jätti 1.7.2010 voimaan valtioneuvoston 6.5.2010 tekemän myönteisen periaatepäätöksen TVO:n periaatepäätöshakemuksesta neljännen ydinvoimalaitosyksikön (Olkiluoto 4) rakentamisesta Olkiluotoon.

TVO jätti 20.5.2014 valtioneuvostolle hakemuksen, jossa pyydettiin asettamaan uusi määräaika OL4:n rakentamislupahakemuksen jättämiselle sekä päätöstä siitä, että OL4:n rakentaminen on hankkeen ajoituksen muuttumisesta huolimatta yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Valtioneuvosto teki 25.9.2014 kielteisen päätöksen TVO:n hakemuksesta. OL4:n periaatepäätös on edelleen voimassa ja määräaika rakentamislupahakemuksen jättämiselle päättyy 30.6.2015.

OL4-hankkeen toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo vuonna 2014 oli 54,9 (56,5) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 51,4 (48,2) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.12.2014 oli 211,4 (31.12.2013: 207,9) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

Yhtiöllä on ydinenergiain mukaan vastuu ydinjätehuoltoon liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista. TVO:n käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta huolehtii yhteisyritys Posiva Oy, jonka toisena omistajana on Fortum Power and Heat Oy.

Maanalaisen tutkimustilan ONKALOn varustelu taloteknisillä tiloilla ja järjestelmillä on pääpiirteissään valmis. Ilmastointi- ja nostinlaitteiden nousuporaukset ovat myös valmistuneet. Maanpäällisen nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen rakentaminen ja kapselointilaitoksen sekä sen järjestelmien yksityiskohtainen suunnittelu on käynnistetty.

Posivan koordinoimassa ja osin EU:n rahoittamassa DOPAS-tutkimusprojektissa Posivan vastuulla olevan loppusijoitustunnelien betonisen sulkutulpan rakentaminen on aloitettu tulpan valamisen valmistelutöillä. Loppusijoituksessa käytettävien koneiden ja laitteiden testaukset ovat siirtyneet ONKALOn loppusijoitusvyöhykkeelle maanpäällisessä testaushallissa tehtyjen testien valmistuttua.

Loppusijoitus- ja kapselointilaitoksen rakentamislupahakemusta on täydennetty Säteilyturvakeskuksen (STUK) edellyttämällä lisäselvityksillä. Kesäkuussa STUK ilmoitti tarvitsevänsä suunniteltua enemmän aikaa rakentamislupahakemuksen pitkäaikaisturvallisuuden arviointiin. STUK on ilmoittanut toimittavansa lausuntonsa loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuudesta TEMille tammikuussa 2015. Posiva on aloittanut laitoksen toteutusvaiheen käynnistämisen valmistelun.

Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivaraston (KPA-varaston) laajennus valmistui. KPA-varasto on tarkoitettu sekä käyvien OL1- ja OL2-laitosyksiköiden että rakenteilla olevan OL3-laitosyksikön käytettyjen polttoaine-elementtien välivarastoimiseen. Laajennus kaksinkertaisti käytössä olevien polttoainealaiden kapasiteetin.

Konsernitilinpäätöksen veloissa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus 930,3 (31.12.2013: 897,9) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja ydinenergiain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti joulukuussa 2014 yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2014 lopun vastuumääräksi 1 349,1 (1 317,8) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2015 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 345,4 (1 310,4) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuoltorahasto vahvisti maaliskuussa 2014 yhtiön vuoden 2013 ydinjätehuoltomaksuksi 56,1 (43,1) miljoonaa euroa, joka maksettiin rahastoon 31.3.2014 (2.4.2013). Vuoden 2014 ydinjätehuoltomaksu vahvistetaan maaliskuussa 2015.

Matala- ja keskiaktiivista voimalaitosjätettä on OL1:n ja OL2:n toiminnan aikana kertynyt yhteensä 6 214 (6 118) m³. Jättemäärä kasvoi 96,5 m³ vuoden 2014 aikana. Jätteet loppusijoitetaan Olkiluodon matala- ja keskiaktiivisen jätteen luolaan (VLJ-luola).

Käytettyä ydinpolttoainetta on vastaavasti kertynyt vuoden loppuun mennessä 1 397 (1 362) tonnia, josta 34 (36) tonnia vuonna 2014. Käytetty ydinpolttoaine on varastoituna laitosyksiköiden polttoainealaitaissa sekä Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivarastossa.

Hiilivoima

TVO:lla on 45 prosentin osuus Fortum Power and Heat Oy:n omistamasta ja käyttämästä Meri-Porin hiilivoimalaitoksesta, joka sijaitsee Porin Tahkoluodossa.

Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä oli 399,7 (725,4) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 144,9 (254,4) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 334,4 (592,0) tuhatta tonnia.

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut olivat 18,4 (20,8) miljoonaa euroa, josta valtaosa käytettiin ydinjätehuoltoon liittyvään T&K-toimintaan.

TVO on merkittävä rahoittaja reaktoriturvallisuuden ja ydinjätehuollon julkisissa tutkimusohjelmissa Suomessa. Vuonna 2014 TVO:n maksuosuus ohjelmia rahoittavalle Valtion ydinjätehuoltorahastolle oli 4,7 (4,6) miljoonaa euroa.

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Investoinnit vuonna 2014 olivat 338,5 (335,1) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 339,4 (302,5) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 292,9 (260,8) miljoonaa euroa.

TVO jatkoi käynnissä olevien laitossyksiköiden jo pitkään jatkunutta modernisointityötä:

- Toukokuussa 2013 TVO allekirjoitti Wärtsilä Finland Oy:n kanssa sopimuksen varavoimadieselgeneraattoreiden ja niiden apujärjestelmien toimittamisesta Olkiluotoon. Generaattoreita on yhteensä yhdeksän, ja TVO vastaa projektin rakennustöistä ja generaattoreiden liitännöistä TVO:n muihin järjestelmiin. Projekti aloitetaan vuonna 2016 ja sen on arvioitu kestävän vuoteen 2020 saakka. Generaattoreiden vaihto toteutetaan mahdollisimman pitkälle OL1- ja OL2-laitossyksiköiden normaalin tehoajon aikana.
- Heinäkuussa 2014 TVO solmi sopimuksen Westinghouse Electric Swedenin (WSE) kanssa OL1:n ja OL2:n pääkiertopumppujen uusimisesta. Sopimus sisältää 12 pääkiertopumppua. Pumppujen uusinta toteutetaan avaimet käteen -periaatteella. WSE vastaa pumppujen asennuksesta ja erikoistyökalojen valmistuksesta sekä pumppujen suunnittelusta yhdessä niiden valmistajan kanssa. TVO vastaa sopimuksessa määritellyistä asennuksen aikaisista tukipalveluiden järjestämisestä. Pääkiertopumput vaihdetaan huoltoseisokeissa vuosina 2016–2018.

Meri-Porin hiilivoimalaitososuutta varten hankittuja hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 2,7 (0,9) miljoonan euron arvosta. Vuonna 2014 hiilidioksidipäästöoikeuksia hankittiin 1,9 (2,7) miljoonan euron arvosta. Hankitut päästöoikeudet kattoivat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

Turvallisuus ja ympäristöasiat

Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköt toimivat turvallisesti koko vuoden. Ydinturvallisuuteen merkittävästi vaikuttaneita tapahtumia ei ollut. Vuoden 2014 aikana laadittiin Säteilyturvakeskukselle (STUK) kolme erikoisraporttia. Kaksi raporttia luokiteltiin kansainvälisellä INES-asteikolla (0–7) luokkaan 0 (ei merkitystä ydin- eikä säteilyturvallisuuden kannalta) ja yksi luokkaan 1 (poikkeuksellinen turvallisuuteen vaikuttava tapahtuma).

Toiminta oli yhtiön ympäristöpolitiikan, ympäristölupien sekä ympäristöasioiden hallintajärjestelmän mukaista. Yhtiön ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, johon kuuluu myös OL3:n rakentamisvaihe, täyttää kansainvälisen ISO 14001 -standardin vaatimukset ja se on EMAS-rekisteröity.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen aiheuttama ympäristökuormitus oli vähäistä. Radioaktiiviset ilma- ja vesipäästöt olivat aiempien vuosien tapaan erittäin pienet ja huomattavasti alle viranomaisten asettamien rajojen.

Toimintaa kehitettiin ympäristöluvan ehtojen ja ympäristöasioiden hallintajärjestelmän vaatimusten mukaisesti. TVO on tunnistanut seitsemän toimintansa aiheuttamaa merkittävää ympäristönäkökohtaa. Näille on asetettu neljä pitkän aikavälin päämäärää, joista kullekin erillisiä jatkuvia tai muutaman vuoden pituisia tavoitteita päämäärän saavuttamiseksi. Vuodelle 2014 asetettiin yhteensä 14 tavoitetta, joista kaikki saavutettiin joko osittain tai kokonaan. Vuoden aikana ei todettu yhtään merkittävää ympäristöpoikkeamaa. Vähäisiä ympäristöhavaintoja tai lieviä poikkeamia havaittiin käyttövaiheessa 25 kappaletta ja ne liittyivät kemikaalien tai jätteiden käsittelyyn. OL3-työmaalla kirjattiin vuoden aikana yhdeksän ympäristöhavaintoa.

TVO:lla on sertifioitu työterveys- ja työturvallisuustoimintaa ohjaava OHSAS 18001-standardin mukainen työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä, johon myös OL3-työmaan toiminnot sisältyvät. Työturvallisuuden päämääränä koko Olkiluodon saarella on nolla tapaturmaa -tavoite ja yhteiset toimintatavat. Toimenpiteitä nolla tapaturmaa -tavoitteen saavuttamiseksi jatkettiin edellisten vuosien tapaan ja järjestelmien yhdistämisellä luodaan pohja yhteisille toimintatavoille.

Vuoden 2014 ympäristöasiat ja ympäristöä kuvaavat tunnusluvut sekä työturvallisuuden tunnusluvut raportoidaan yksityiskohtaisemmin yhteiskuntavastuu- ja ympäristöraporteissa TVO:n internetsivuilla, www.tvo.fi. Raporttien tiedot ovat ulkopuolisen tahon todentamia.

Henkilöstö ja henkilöstön koulutus

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 809 (857) henkilöä ja keskimäärin vuoden aikana 863 (894) henkilöä. TVO:n henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 805 (852) henkilöä ja keskimäärin vuoden aikana 858 (890) henkilöä. TVO:n vakinaisen henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 751 (762) henkilöä.

TVO:lle palkattiin 33 (25) uutta henkilöä. Työtehtäviään vaihtoi vuoden aikana 73 (65) henkilöä. TVO:n palveluksesta erosi vuoden aikana 44 (36) vakinaista henkilöä, joista 25 (24) siirtyi eläkkeelle.

Eri henkilöstöryhmiä koskevat energia-alan työehtosopimukset ovat voimassa keskusjärjestöjen välisten sopimusten mukaisina 31.1.2017 saakka.

Vuoden 2014 henkilöstöasiat ja niitä kuvaavat tunnusluvut raportoidaan yksityiskohtaisemmin yhteiskuntavastuuraportissa TVO:n internetsivuilla, www.tv.fi. Raportin tiedot ovat ulkopuolisen tahon todentamia.

Henkilöstön koulutus

TVO:laisten perus-, täydennys- ja jatkokoulutus toteutettiin aikaisempien vuosien tapaan vuosikoulutusohjelman mukaisesti. Henkilöstöä koulutettiin yhteensä 7 272 (7 892) päivää, eli keskimäärin 8,5 (8,8) päivää jokaista TVO:laista kohden.

OL1:n ja OL2:n ohjaajat osallistuivat vuonna 2014 kertauskoulutusohjelmansa mukaisesti keväällä ja syksyllä käytön koulutuspäiville ja simulaattorijatkokursseille. Vuonna 2014 aloittaneiden uusien ohjaajien koulutusryhmälle pidettiin ydinvoimatekniikan peruskurssi ja järjestelmäkoulutukset suunnitelmien mukaisesti.

OL3:n ohjaajat osallistuivat vuonna 2014 kertauskoulutusohjelmansa mukaisesti keväällä ja syksyllä käytön koulutuspäiville. Vuoropäälliköille järjestettiin myös simulaattoriharjoitus. Samassa yhteydessä koulutettiin ja perehdytettiin TVO:n käytön kouluttajia OL3-simulaattorin käyttöön ja sen ylläpitotehtäviin. OL3-ohjaajat työskentelevät vuoroissa laitostoimittajan ja TVO:n yhdistetyssä käyttöorganisaatiossa suorittaen järjestelmien käyttö- ja valvontatehtäviä. OL3-ohjaajat ja OL3-käytön kouluttajat ovat myös osallistuneet laitostoimittajan suorittamiin järjestelmien automaatiotestauksiin.

Olkiluodon ydinvoimalaitosalueella työskentelevien tulee osallistua tulokoulutukseen. Yleinen osa on tarkoitettu kaikille Olkiluodon alueella työskenteleville ja säteilyosa valvotulla alueella työskenteleville. Vuoden 2014 aikana tulokoulutuksen yleisen osan suoritti yhteensä 2 238 henkilöä ja säteilysuojeluosan 900 henkilöä (13.1.2015 mennessä kirjatut). Molempia koulutuksia on järjestetty suomeksi ja englanniksi.

Vuoden 2014 henkilöstön osaamisen kehittämistä koskevat asiat ja tunnusluvut raportoidaan yksityiskohtaisemmin yhteiskuntavastuuraportissa TVO:n internetsivuilla, www.tv.fi. Raportin tiedot ovat ulkopuolisen tahon todentamia.

Tytäryhtiöt ja yhteisyritykset

TVO Nuclear Services Oy (TVONS) on kokonaan TVO:n omistama tytäryhtiö. TVONS tuottaa asiakkailleen korkeaan ydinturvallisuuteen, kustannustehokkaaseen toimintaan ja ydinjätehuoltoon liittyvää palvelua ja osaamista. TVO:n henkilöstön erikoisosaaminen on TVONSin asiakkaiden käytettävissä.

TVO:n ja Fortumin omistama yhteisyritys Posiva Oy huolehtii osakkaidensa Olkiluodon ja Loviisan ydinvoimalaitosten käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja loppusijoituslaitoksen toteutuksesta. TVO omistaa Posivasta 60 prosenttia. Posiva jatkoi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitushankkeen maanalaisen tutkimustilan rakentamista ja varustelua suunnitelmien mukaisesti.

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

TVO ja Posiva sopivat liikkeenluovutuksesta koskien Posivan tukitoimintoja. Liikkeenluovutus astui voimaan 8.1.2015 ja se koski 30:tä tukitoimintotyötä tekevää henkilöä. Liikkeenluovutus liittyy TVO-konsernin toiminnankehittämishankkeeseen, jossa suunnitellaan toimintojen keskittämistä päällekkäisyyksien vähentämiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi.

TVO ilmoitti 8.1.2015 aloittavansa henkilöstönsä kanssa yhteistoimintaneuvottelut 14.1.2015 kustannustehokkuuden parantamiseksi. Suunnitelluilla toimintojen uudelleenjärjestelyillä pyritään yhtiön kilpailukyvyn varmistamiseen haasteellisilla sähkötuotantomarkkinoilla. Tavoitteena on 15 miljoonan euron vuosittaiset kustannussäästöt. Alustavien arvioiden mukaan suunniteltujen uudelleenjärjestelyiden aiheuttama vähennystarve olisi enintään 110 henkilötyövuotta.

Japan Credit Rating Agency vahvisti 21.1.2015 laskevana TVO:n luottoluokituksen tasolta AA tasolle AA- sekä muuttavansa yhtiön tulevaisuuden näkymät negatiivisista vakaiksi.

TVO laski helmikuussa 2015 liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen kymmenen vuoden joukkovelkakirjalainan, jonka kuponkikorko on 2,125 prosenttia. Joukkovelkakirjalaina laskettiin liikkeeseen yhtiön joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) alla ja se on listattu Luxemburgin arvopaperipörssiin.

Säteilyturvakeskus (STUK) totesi työ- ja elinkeinoministeriölle 11. helmikuuta 2015 toimittamassaan lausunnossa, että Posivan suunnittelema käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitos voidaan rakentaa turvalliseksi. Seuraavaksi hankkeen käsittely jatkuu työ- ja elinkeinoministeriössä sekä valtioneuvostossa, joka päättää rakentamisluvan myöntämisestä.

Arvio tulevasta kehityksestä

Alkaneella tilikaudella sähkötuotannon odotetaan jatkuvan edellisen vuoden tapaan. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat hyvät. Ydinpolttoaineen saatavuus on varmistettu pitkäaikaisin sopimuksin.

OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista jatketaan. TVO jatkaa laitostoimittajan tukemista projektin loppuunsaattamisessa.

Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia käytetään aiempien periaatteiden mukaisesti.

Posiva valmistautuu kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamisen aloittamiseen rakentamisluvan myöntämisen jälkeen.

Ehdotukset yhtiökokoukselle

Teollisuuden Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2014 olivat 9 360 000 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	2014	2013	2012	2011	2010
Liikevaihto	327	366	352	352	363
Tilikauden voitto/tappio	-1	31	-2	6	37
Tutkimustoiminnan menot	18	21	24	25	22
Investoinnit	339	335	337	316	393
Oma pääoma	1 575	1 462	1 310	1 083	1 006
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat (sisältyvät edelliseen) 2) 4)	439	339	229	0	0
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) 1)	3 428	3 221	3 166	2 847	2 621
Osakaslainat 2) 4)	0	0	0	179	179
Laina VYR:ltä	983	932	882	843	802
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	930	898	858	832	806
Taseen loppusumma	7 054	6 700	6 397	5 939	5 589
Omavaraisuusaste, % 3)	30,6	30,0	28,1	29,6	29,8
Henkilöstö keskimäärin	863	894	884	853	842

1) Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

2) Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

$$^3) \text{ Omavaraisuusaste } \% = 100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$$

4) Osakaslainojen ehtoja on muutettu tilikaudella 2012 siten, että ne luetaan IFRS-standardien mukaiseen omaan pääomaan.

KONSERNIN OIKAISTU TULOS (M€)	2014	2013	2012	2011	2010
Tilikauden voitto/tappio (IFRS)	-1	31	-2	6	37
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus 1) (voitto -/tappio +)	6	-29	4	3	-30
Rahoitusinstrumenttien vaikutus 2) (voitto -/tappio +)	0	-1	-1	-1	0
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	5	1	1	8	7
Oikaistu tilikauden voitto/tappio	5	1	1	8	7

1) Sisältää IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutukset.

2) Sisältää ne tulevaisuuden kassavirtoja suojaavat rahoitusinstrumentit, joihin ei voida soveltaa IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

	2014	2013	2012	2011	2010
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta (VYR) (M€)	1 324,2	1 253,3	1 198,9	1 145,1	1 086,4
TVO:n rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa (M€)	1 345,4	1 310,4	1 242,3	1 179,1	1 123,4
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat) (M€)	930,3	897,9	857,6	831,8	806,3

Lain mukainen rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa ja osuus rahastosta ovat erisuuruiset kunkin vuoden lopussa sen vuoksi, että vuotuinen lainamukainen rahastotavoite täydennetään maksamalla ydinjätehuoltomaksu vasta seuraavan tilikauden ensimmäisen neljänneksen aikana.

Emoyhtiön keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.	2014	2013	2012	2011	2010
Liikevaihto	325	363	347	347	355
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	5	1	1	8	7
Polttoainekulut	66	73	62	67	80
Ydinjätehuoltokulut	51	89	77	68	65
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	59	61	65	68	68
Investoinnit	339	303	337	314	339
Oma pääoma	858	858	858	858	793
Tilinpäätössiirtojen kertymä	173	167	166	165	157
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä ja osakaslainoja) ^{1) 2)}	3 288	3 088	2 968	2 743	2 505
Osakaslainat ²⁾	439	339	229	179	179
Laina VYR:ltä	983	932	882	843	802
Taseen loppusumma	5 879	5 572	5 283	4 944	4 611
Omavaraisuusaste, % ³⁾	30,0	29,4	28,5	29,3	29,7
Henkilöstö keskimäärin	858	890	879	847	837

¹⁾ Valtion ydinjätehuoltorahasto (VYR)

²⁾ Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla

³⁾ Omavaraisuusaste %	= 100 x	$\frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$
----------------------------------	---------	--

Sähkön toimitus osakkaille (GWh)

Olkiluoto 1	7 254	7 458	6 935	7 253	6 936
Olkiluoto 2	7 486	7 148	7 441	6 876	7 127
Olkiluoto yhteensä ¹⁾	14 740	14 606	14 376	14 129	14 063
Meri-Pori	400	725	477	815	1 622
Yhteensä	15 140	15 331	14 853	14 944	15 685

¹⁾ Sisältää tuulivoimasähköä 0,7 (1,0 vuonna 2013) GWh ja kaasuturbiinisähköä 0,3 (0,3) GWh.

Käyttökertoimet, %

Olkiluoto 1	94,5	97,1	90,4	94,8	91,8
Olkiluoto 2	97,4	93,1	96,9	90,9	95,2
Käyttökertoimen yhteensä	96,0	95,1	93,7	92,8	93,5

TVO:n sähkön toimituksen osuus Suomen sähkön käytöstä, %	18,2	18,2	17,4	17,7	17,9
--	------	------	------	------	------

Konsernin tilinpäätös

Konsernin tuloslaskelma

1 000 €	Liitetieto	1.1. - 31.12.2014	1.1. - 31.12.2013
Liikevaihto	3	327 209	365 865
Valmistus omaan käyttöön	4	13 100	14 878
Liiketoiminnan muut tuotot	5	9 600	9 311
Materiaalit ja palvelut	6	-98 744	-121 583
Henkilöstökulut	7	-61 556	-63 318
Poistot ja arvonalentumiset	3,8	-57 716	-57 369
Liiketoiminnan muut kulut	9	-89 225	-84 922
Liikevoitto/-tappio		42 668	62 862
Rahoitustuotot	10	26 214	30 870
Rahoituskulut	10	-69 572	-63 203
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	3	-43 358	-32 333
Voitto/tappio ennen veroja		-690	30 529
Tuloverot	11	-2	-3
Tilikauden voitto/tappio		-692	30 526
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		-692	30 526

Konsernin laaja tuloslaskelma

1 000 €	1.1. - 31.12.2014	1.1. - 31.12.2013
Tilikauden voitto/tappio	-692	30 526
Muut laajan tuloksen erät		
Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:		
Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	1 910	6 963
Rahavirtojen suojaukset	16 352	7 345
Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä	18 262	14 308
Tilikauden laaja voitto/tappio	17 570	44 834
Tilikauden laajan voiton/tappion jakautuminen:		
Emoyhtiön osakkeenomistajille	17 570	44 834

Konsernin tase

1 000 €	Liitetieto	31.12.2014	31.12.2013
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	12	4 628 318	4 358 082
Aineettomat hyödykkeet	13	7 893	9 382
Laina- ja muut saamiset	16	986 367	935 633
Osuudet yhteisyrityksissä	14	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	17	25 857	23 945
Johdannaissopimukset	20	74 198	60 047
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	24	930 260	897 919
Pitkäaikaiset varat yhteensä		6 653 902	6 286 017
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	19	239 531	243 091
Myyntisaamiset ja muut saamiset	16	33 900	25 465
Johdannaissopimukset	20	13 395	1 553
Rahavarat	18	113 418	144 367
Lyhytaikaiset varat yhteensä		400 244	414 476
Varat yhteensä		7 054 146	6 700 493
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	21	606 193	606 193
Ylikurssirahasto ja vararahasto	21	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	21	16 082	-2 181
Oman pääoman ehtoiset osakaslainat	21	439 300	339 300
Kertyneet voittovarot	21	271 160	275 927
Oma pääoma yhteensä		1 575 118	1 461 622
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	24	930 260	897 919
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	22	982 800	931 725
Joukkovelkakirjalainat	22	2 250 999	2 191 411
Muut rahoitusvelat	22	723 997	784 216
Johdannaissopimukset	20,22	46 003	34 999
Pitkäaikaiset velat yhteensä		4 934 059	4 840 270
Lyhytaikaiset velat			
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	22	401 752	201 774
Johdannaissopimukset	20,22	5 471	8 212
Saadut ennakot	23	19 425	21 365
Ostovelat	23	8 327	10 823
Muut lyhytaikaiset velat	23	109 994	156 427
Lyhytaikaiset velat yhteensä		544 969	398 601
Velat yhteensä		5 479 028	5 238 871
Oma pääoma ja velat yhteensä		7 054 146	6 700 493

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2014	606 193	242 383	-2 181	339 300	275 927	1 461 622	1 461 622
Tilikauden tulos	0	0	0	0	-692	-692	-692
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	1 910	0	0	1 910	1 910
Rahavirtojen suojaukset	0	0	16 352	0	0	16 352	16 352
Oman pääoman ehtoiset osakslainat	0	0	0	100 000	0	100 000	100 000
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-4 075	-4 075	-4 075
Oma pääoma 31.12.2014	606 193	242 383	16 082	439 300	271 160	1 575 118	1 575 118

1 000 €	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto ja vararahasto	Arvon- muutos- rahasto	Oman pääoman ehtoiset osakas- lainat	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2013	606 193	242 383	-16 489	229 300	248 539	1 309 926	1 309 926
Tilikauden tulos	0	0	0	0	30 526	30 526	30 526
Muut laajan tuloksen erät:							
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	0	0	6 963	0	0	6 963	6 963
Rahavirtojen suojaukset	0	0	7 345	0	0	7 345	7 345
Oman pääoman ehtoiset osakslainat	0	0	0	110 000	0	110 000	110 000
Oman pääoman ehtoisten osakslainojen maksetut korot	0	0	0	0	-3 138	-3 138	-3 138
Oma pääoma 31.12.2013	606 193	242 383	-2 181	339 300	275 927	1 461 622	1 461 622

Konsernin rahavirtalaskelma

1 000 €	Liitetieto	2014	2013
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden voitto/tappio		-692	30 526
Oikaisut:			
Verot		2	3
Rahoitustuotot ja -kulut		43 358	32 333
Poistot ja arvonalentumiset		57 716	57 369
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa		-36 511	-58 441
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista		-156	-100
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		-6 046	1 262
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)		3 560	7 756
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)		-42 049	13 700
Maksetut korot ja muut rahoituskulut		-13 600	-26 150
Saadut osingot		1 036	853
Saadut korot		7 421	25 327
Maksetut verot		-2	-1
Liiketoiminnan nettorahavirta		14 037	84 437
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin		-340 139	-300 307
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot		7	18
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin		-523	-951
Investoinnit muihin sijoituksiin		-33	-6
Luovutustulot muista sijoituksista		280	314
Myönnetty lainasaamiset		-51 209	-50 136
Lainasaamisten takaisinmaksut		422	390
Investointien nettorahavirta		-391 195	-350 678
Rahoituksen rahavirrat			
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen nostot		100 000	110 000
Pitkäaikaisten lainojen nostot		752 830	301 518
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-581 635	-177 496
Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen maksetut korot		-3 854	-3 066
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		20	73
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)		78 848	44 024
Rahoituksen nettorahavirta		346 209	275 053
Rahavarojen muutos		-30 949	8 812
Rahavarat 1.1.		144 367	135 555
Rahavarat 31.12.	18	113 418	144 367

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1 Konsernin perustiedot

Teollisuuden Voima Oyj ja sen tytäryhtiö muodostavat TVO-konsernin. Konsernin emoyhtiö on Teollisuuden Voima Oyj, jonka rekisteröity kotipaikka on Helsinki.

Teollisuuden Voima Oyj on julkinen suomalaisten teollisuus- ja voimayhtiöiden omistama osakeyhtiö. Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen omakustannusperiaatteella (ns. Mankala-periaatteella) eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö omistaa ja käyttää kahta ydinvoimalaitosyksikköä (OL1 ja OL2) ja rakennuttaa kolmatta yksikköä (OL3) Olkiluodossa, Eurajoen kunnassa. Olkiluoto 4 (OL4) ydinvoimalaitoshankkeen periaatepäätös on edelleen voimassa ja määräaika rakentamislupahakemuksen jättämiselle päättyy 30.6.2015. Olkiluodon ydinvoimalan lisäksi TVO:lla on osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa sekä osuus kaasuturbiinilaitoksesta ja tuulivoimalaitos Olkiluodossa.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla internet-osoitteessa www.tv.fi.

Tämä konsernitilinpäätös hyväksyttiin julkistettavaksi TVO:n hallituksen kokouksessa 24.2.2015. Suomen osakeyhtiölain mukaan yhtiökokous voi muuttaa tai hylätä tilinpäätöksen.

2 Laadintaperiaatteet

Laadintaperusta

TVO-konsernin konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti. Sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2014 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon kirjattavia rahasto-osuuksia, sijoituksia osakkeisiin ja johdannaissovimuksia.

Konsernitilinpäätös esitetään euroina, joka on emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta.

Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen samoja laadintaperiaatteita kuin vuonna 2013. Konserni on soveltanut 1.1.2014 alkaen seuraavia uusia, uudistettuja ja muutettuja standardeja ja tulkintoja:

- IFRS 10 Konsernitilinpäätös

Standardin tavoitteena on määrätä periaatteista, jotka koskevat konsernitilinpäätöksen laatimista ja esittämistä, kun yhteisöllä on määräysvalta yhdessä tai useammassa muussa yhteisössä. Standardissa määritetään määräysvallan periaate ja määräysvalta todetaan konsernitilinpäätöksen yhdistelemisen perusteeksi. Standardilla ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IFRS 11 Yhteisjärjestelyt

IFRS 11 -standardi korvaa aikaisemman yhteisyrityksiä käsitelleen IAS 31 -standardin. Standardin mukaan yhteisjärjestelyn luokittelussa huomioidaan erillisen sijoitusvälineen oikeudellinen muoto, sopimukseen perustuvan järjestelyn ehdot sekä muut tosiseikat ja olosuhteet. Standardi painottaa yhteisten järjestelyiden kirjanpidollisessa käsittelyssä niistä seuraavia oikeuksia ja velvoitteita ennemmin kuin niiden oikeudellista muotoa. Yhteisjärjestelyjä on kahdentyyppisiä: yhteiset toiminnot ja yhteisyritykset. Yhteisen toiminnon osapuolella on varoja koskevia oikeuksia ja järjestelyyn liittyviä velvoitteita, ja se käsittelee kirjanpidossaan osuutensa varoista, veloista, tuotoista ja kuluista. Yhteisyrityksessä osapuolella on oikeuksia järjestelyn nettovarallisuuteen, ja se käsittelee osuutensa pääomaosuusmenetelmällä.

Uutta IFRS 11 -standardia soveltaessaan TVO on arvioinut määräysvallan määrittämisessä tekemänsä päätelmät yhteisyrityksessään ja käsittelee Posiva Oy:n yhteisyrityksenä. Yhteisyritys yhdistellään konserniin pääomaosuusmenetelmällä eikä muutoksella ole vaikutusta konsernin varoihin, velkoihin tai laajaan tuloslaskelmaan.

■ IFRS 12 Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot osuuksista muissa yhteisöissä

Standardi sisältää liitetietovaatimukset, jotka koskevat erilaisia osuuksia muissa yhteisöissä, kuten osakkuusyhtiöissä ja yhteisjärjestelyissä. Standardin seurauksena konserni on laajentanut yhteisyrityksestään annettavia liitetietoja (liitetieto 14).

■ IFRS 10:n, 11:n ja 12:n (muutos) siirtymäsäännöt

IFRS 10:n, 11:n ja 12:n siirtymäsääntöjä helpotetaan siten, että oikaistuja vertailutietoja vaaditaan vain yhdeltä tilikaudelta. Muutoksella ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IFRS 10, IFRS 12 ja IAS 27 (muutos), koskien sijoitusyhteisöjä

Monet rahastot ja vastaavat yritykset vapautetaan useimpien tytäryritystensä yhdistelemisestä konsernitilinpäätökseen, mikäli ne arvostavat tytäryritykset käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Vapautus koskee yrityksiä, jotka ovat sijoitusyhteisön määritelmän mukaisia ja joilla on tietyt ominaispiirteet. Muutoksilla ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IAS 27 (uudistettu) Erillistilinpäätös

Uudistettu standardi sisältää erillistilinpäätöstä koskevat vaatimukset, jotka jäivät jäljelle, kun määräysvaltaa koskevat kohdat on sisällytetty uuteen IFRS 10:een. Muutoksella ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IAS 28 (uudistettu) Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä

Uudistettu standardi sisältää vaatimukset sekä osakkuus- että yhteisyritysten käsittelystä pääomaosuusmenetelmällä IFRS 11 julkaisemisen seurauksena. Muutoksella ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IAS 32 (muutos) Rahoitusinstrumentit: Esittämistapa

Muutokset liittyvät IAS 32:n soveltamisohjeeseen. Niissä selkeytetään joitakin vaatimuksia, jotka koskevat rahoitusvarojen ja -velkojen vähentämistä toisistaan taseessa. Muutoksella ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IAS 36 (muutos) Omaisuuserien arvon alentuminen

Muutos koskee kerrytettävissä olevaa rahamäärää koskevia tietoja, jotka on esitettävä arvoltaan alentuneista omaisuuseristä, jos niiden arvo perustuu käypään arvoon vähennettynä luovutuksesta johtuvilla menoilla. Muutoksella ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

■ IAS 39 (muutos) Rahoitusinstrumentit: Kirjaaminen ja arvostaminen

Muutos tuo helpotuksen, jonka mukaan suojauslaskentaa voidaan tiettyjen kriteerien täytyessä jatkaa, kun johdannaissopimuksen uudeksi osapuoleksi tulee keskusvastapuoli. Muutoksella ei ole ollut olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

Konserni ottaa käyttöön vuonna 2015 tai myöhemmin seuraavat vuonna 2014 julkaistut standardit, tulkinnat ja muutokset olemassa oleviin standardeihin ja tulkintoihin:

- Vuosittaiset parannukset 2010-2012
- Vuosittaiset parannukset 2011-2013
- IAS 19 (muutos) Työsuhde-etuudet: Etuus pohjaiset järjestelyt
- IFRIC 21 Julkiset maksut
- IFRS 11 (muutos) Yhteisjärjestelyt ¹⁾
- IAS 16 (muutos) Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja IAS 38 Aineettomat hyödykkeet ¹⁾
- IAS 16 (muutos) Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet ja IAS 41 Maatalous ¹⁾
- IFRS 10 (muutos) Konsernitilinpäätös ja IAS 28 Sijoitukset osakkuus- ja yhteisyrityksissä ¹⁾
- IAS 27 (muutos) Erillistilinpäätös ¹⁾
- IFRS 14 Regulatory deferral accounts ¹⁾
- Vuosittaiset parannukset 2012-2014 ¹⁾
- IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista ¹⁾
- IFRS 9 Rahoitusinstrumentit ¹⁾

Konsernin johto on selvittämässä standardien ja muutosten vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

¹⁾ Kyseistä standardia, tulkintaa tai muutosta ei ole vielä hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa.

Konsernitilinpäätökseen yhdisteltävät yhtiöt

Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät Teollisuuden Voima Oyj (TVO) ja sen tytäryritys TVO Nuclear Services Oy. Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta tilikauden lopussa. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa.

Tytäryritykset yhdistellään konserniin hankintamenomenetelmällä. Hankintamenoksi muodostuu hankintahetken käypiin arvoihin arvostettujen vastikkeeksi annettujen varojen ja syntyneiden tai vastuulle otettujen velkojen yhteissumma. Hankintaan välittömästi liittyvät menot kirjataan tulosvaikutteisesti.

Konsernitilinpäätöstä laadittaessa konsernin keskinäinen osakkeenomistus, konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat, realisoitumattomat voitot ja sisäinen voitonjako eliminoidaan. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tytäryritysten laadintaperiaatteet on pääosin muutettu vastaamaan konsernin omaksumia laadintaperiaatteita yhtenäisyyden varmistamiseksi.

Osuudet yhteisyrityksissä

Konserni soveltaa kaikkiin yhteisjärjestelyihin IFRS 11 -standardia. IFRS 11:n mukaan yhteisjärjestelyt luokitellaan yhteisiksi toiminnoiksi tai yhteisyrityksiksi sen mukaan, mitkä ovat sijoittajien sopimuserusteiset oikeudet ja velvoitteet. TVO on

arvioinut yhteisjärjestelynsä luonteen ja todennut sen olevan yhteisyritys. TVO:n yhteisyritys 60 prosentin omistusosuudella on Posiva Oy, jonka pääasiallisesta toiminnasta, käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta, vastaa sen kumpikin omistaja oman käyttönsä mukaisesti. Yhteisyritys yhdistellään konserniin pääomaosuusmenetelmällä.

Pääomaosuusmenetelmää sovellettaessa yhteisyritysosuudet kirjataan alun perin hankintamenon määräisenä ja sitä lisätään tai vähennetään kirjaamalla konsernin osuus hankinta-ajankohdan jälkeisistä voitoista tai tappioista ja muista laajan tuloksen eristä. Jos konsernin osuus yhteisyrityksen tappioista on yhtä suuri tai suurempi kuin sen osuus yhteisyrityksestä, konserni ei kirjaa lisää tappiota, ellei sillä ole oikeudellista tai tosiasiallista velvoitetta eikä se ole suorittanut maksuja yhteisyrityksen puolesta.

Konsernin ja sen yhteisyritysten välisistä liiketapahtumista aiheutuvat realisoitumattomat voitot eliminoidaan konsernin omistusosuutta vastaavasti. Myös realisoitumattomat tappiot eliminoidaan, ellei liiketapahtuma anna viitteitä luovutetun omaisuuserän arvon alentumisesta. Yhteisyritysten noudattamat tilinpäätöksen laatimisperiaatteet on tarvittaessa muutettu vastaamaan konsernin noudattamia periaatteita.

Segmenttiraportointi

Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima. Ylin operatiivinen päätöksentekijä on hallitus.

Tuloutusperiaatteet

TVO toimii omakustannusperiaatteella. Tuotot määräytyvät saadun vastikkeen perusteella sähköä tai palveluja luovutettaessa. Tuotot esitetään vähennettynä myyntiin perustuvilla välillisillä veroilla. Tuotot on kirjattu seuraavasti:

Sähkön myynti ja muu liikevaihto

Sähkön myyntituotot kirjataan toimituksen perusteella. Kirjatut myyntituotot osakkaille perustuvat toimitettuihin määriin. Palvelujen myyntituotot kirjataan sillä tilikaudella, jolloin palvelu tuotetaan asiakkaalle.

Usean tilikauden kestävätkä pitkän aikavälin konsultointipalveluprojektien tuotot tuloutetaan tilinpäätöspäivään mennessä suoritetusta työstä aiheutuneiden menojen suhteessa projektin arvioiduista kokonaismenoista. Mikäli on todennäköistä, että hankkeen valmiiksi saamiseen tarvittavat kokonaismenot ylittävät hankkeesta saatavat kokonaistulot, odotettavissa oleva tappio kirjataan kuluksi välittömästi.

Muut tuotot

Tavanomaisen liiketoiminnan ulkopuoliset tuotot sisältyvät muihin tuottoihin. Tähän ryhmään luetaan yhteisyrityksen palvelutuotot, vuokratuotot ja kertaluonteiset erät kuten aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot. Vuokrat tuloutetaan tasaerinä vuokratuotolle ja käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot, kun tavaroiden omistamiseen liittyvät merkittävät riskit, edut ja määräysvalta ovat siirtyneet ostajalle.

Julkiset avustukset

Avustukset merkitään kirjanpitoon niiden käypään arvoon silloin, kun konserni täyttää avustusten saamiseen liittyvät ehdot ja on kohtuullisen varmaa, että avustukset tullaan saamaan. Menoihin liittyvät avustukset merkitään tuloennakoiksi taseeseen ja kirjataan tuloslaskelmaan samalla kaudella, jolloin niihin liittyvät menot kirjataan. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät avustukset vähennetään kyseisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenosta.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Konsernin muut kuin ydinjätehuoltoon liittyvät tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan liiketoiminnan muihin kuluihin. Kehittämismenot aktivoidaan, jos on varmuus siitä, että ne kerryttävät tuloja tulevaisuudessa jolloin ko. kulut aktivoidaan aineettomiksi hyödykkeiksi ja kirjataan poistoina kuluksi tulovirtojen kertymisen aikana. Konsernilla ei ole tällä hetkellä aktivointiedellytykset täyttäviä kehittämismenoja.

Ydinjätehuoltoon liittyvät tutkimusmenot on käsitelty laadintaperiaatteiden kohdassa Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Konsernin käyttöomaisuus on arvostettu taseessa alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä saaduilla avustuksilla, kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumisilla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankinnasta.

Voimalaitoshankkeiden hankintamenoon sekä muiden merkittävien investointien, joiden valmistuminen kestää yli vuoden, hankintamenoon sisällytetään rakennusaikaiset vieraan pääoman menot.

Ydinvoimalaitoksen hankintameno sisältää lisäksi arvioidut hyödykkeen purkamisesta, siirtämisestä ja ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta aiheutuvat menot (lisätietoja laadintaperiaatteiden kohdassa Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus).

Maa- ja vesialueista ei tehdä poistoja.

Muu käyttöomaisuus poistetaan tasapoistomenetelmällä niiden arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Tasapoistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin pitoaikoihin:

OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköt:

- Perusinvestointi	61 vuotta
- Modernisointihankeinvestoinnit	21 - 35 vuotta
- Modernisointiin liittyvät automaatioinvestoinnit	15 vuotta
- Lisäinvestoinnit	10 vuotta

Rakennukset ja rakennelmat 10 - 40 vuotta

Meri-Porin hiilivoimalaitososuus:

- Perusinvestointi	25 vuotta
- Lisäinvestoinnit	10 vuotta

Tuulivoimalaitos 10 vuotta

Olkiluodon kaasuturbiinilaitososuus 30 vuotta

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika oikaistaan tarvittaessa kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Käyttöomaisuushyödykkeen tai sen osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan, jos osaa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään hyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että menoista koituu vastaista taloudellista hyötyä.

Vuosittain toistuvat korjaus- ja huoltomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet. Voimalaitosten modernisointeihin ja ylläpitoon liittyvät investoinnit aktivoidaan.

OL3 on rakenteilla oleva ydinvoimalaitos ja kaikki siihen liittyvät aktivointikriteerit täyttävät erät on esitetty keskeneräisenä laitosinvestointina. OL4-hankkeen toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taseen aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon. Katso liitetieto 12 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet.

Aineettomat hyödykkeet

Aineettomat hyödykkeet arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenoon vähennettynä saaduilla avustuksilla, kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuksilla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankinnasta.

Aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät atk-ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden arvioidun taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Muita aineettomia hyödykkeitä ovat eräät käyttökorvaukset.

Aineettomien hyödykkeiden poistoajat ovat seuraavat:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| - ATK-ohjelmistot | 10 vuotta |
| - Muut aineettomat hyödykkeet | 10 vuotta |

Aineettomien hyödykkeiden poistoaikaa muutetaan tarvittaessa, jos arvioitu taloudellinen käyttöikä muuttuu aikaisemmista arvioista.

Lisäksi aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät hiilidioksidi (CO₂) -päästöoikeudet. Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaan ja ne näkyvät omana eränään. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva velvoite kirjataan hallussa olevien päästöoikeuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan toteutuneita päästöjä, kirjataan puuttuvista päästöoikeuksista lyhytaikainen velka tilinpäätöspäivän markkina-arvolla. Päästöoikeushankinnat kirjataan tuloslaskelmaan materiaalit ja palvelut -ryhmään. Päästöoikeuksien myyntitulot hyvitetään omistajille.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden ja aineettomien hyödykkeiden arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä.

Arvonalentumistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksiköiden tasolla, eli sillä alimmalla yksikkötasolla, joka on pääosin muista yksiköistä riippumaton, ja jonka rahavirrat ovat erotettavissa ja joka on pitkälle riippumaton muiden vastaavien yksiköiden rahavirroista.

Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä myynnistä aiheutuvilla menoilla tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi niistä on suurempi. Käyttöarvolla tarkoitetaan kyseisestä omaisuuserästä tai rahavirtaa tuottavasta yksiköstä saatavissa olevia arvioituja vastaisia nettorahavirtoja, jotka diskontataan nykyarvoonsa. Diskonttaus korkona käytetään ennen veroa määritettyä korkoa, joka kuvastaa markkinoiden näkemystä rahan aika-arvosta ja omaisuuserään liittyvistä erityisriskeistä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Arvonalentumistappio kirjataan välittömästi tulosvaikutteisesti. Mikäli arvonalentumistappio kohdistuu rahavirtaa tuottavaan yksikköön, se kohdistetaan ensin vähentämään rahavirtaa tuottavalle yksikölle kohdistettua liikearvoa ja tämän jälkeen vähentämään muita yksikön omaisuuseriä tasasuhteisesti. Arvonalentumistappion kirjaamisen yhteydessä poistojen kohteena olevan omaisuuserän taloudellinen vaikutusaika arvioidaan uudelleen. Omaisuuserästä kirjattu

arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että on tapahtunut muutos niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä omaisuuserän kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon. Hankintameno muodostuu raaka-aineista, raaka-aineisiin kohdistuvista välittömistä työsuorituksista ja muista välittömistä menoista. Vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa ei alenneta sen hankintamenoa pienemmäksi, koska TVO toimii omakustannusperiaatteella, jolloin vaihto-omaisuuden nettorealisoituarvo kattaa aina sen hankintamenot. Hiilen osalta hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first in, first out) ja tarvekevaraston osalta painotettuun, juoksevaan keskihintaan. Ydinpolttoaineen käyttö kirjataan laskennallisen kulutuksen mukaisesti.

Vuokrasopimukset

Rahoitusleasingsopimukset

Vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingsopimuksiksi. Rahoitusleasingsopimuksella hankittu omaisuuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingsopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Vuokravelvoitteet sisältyvät korollisiin velkoihin.

Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruinen korkoprosentti.

Muut vuokrasopimukset

Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokrat kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Vuokrasopimusten perusteella saatavat vuokrat kirjataan tulolaskelman liiketoiminnan muihin tuottoihin tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Rahoitusvarat

Konserni on luokitellut rahoitusvarat arvostusryhmittäin seuraaviin neljään ryhmään: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset, rahavirran ja käyvän arvon suojauslaskennassa olevat johdannaissopimukset, laina- ja muut saamiset sekä myytävissä olevat sijoitukset. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen tarkoituksen perusteella ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä.

Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon paitsi, jos kyseessä on erä, joka arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivän käypään arvoon.

Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittäviä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset

Johdannaissopimukset, jotka eivät täytä IAS 39:n suojauslaskennan kriteereitä, kirjataan käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella kuin ne syntyvät. Mikäli

kuitenkin johdannaissopimuksista aiheutuvat kulut tai tuotot johtuvat OL3-voimalaitoksen rakentamisesta, ne aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenoa.

Rahavirran ja käyvän arvon suojauslaskennassa olevat johdannaissopimukset

Rahoitusvaroihin sisältyy johdannaissopimuksia, jotka on käsitelty kohdassa Johdannaissopimukset ja suojauslaskenta.

Laina- ja muut saamiset

Laina- ja muihin saamisiin sisältyvät pitkäaikaiset laina- ja muut saamiset sekä lyhytaikaiset myyntisaamiset ja muut saamiset. Jos erä erääntyy yli 12 kuukauden kuluttua, se kirjataan pitkäaikaisiin varoihin. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen kaikki laina- ja muut saamiset arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Myyntisaamiset kirjataan taseeseen niiden alkuperäiseen nimellisarvoon, mikä vastaa niiden käypää arvoa.

Myytavissä olevat sijoitukset

Myytavissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin, rahasto-osuuksiin ja yli 3 kuukauden päästä erääntyviin sijoitusinstrumentteihin pois lukien määräaikaistalletukset, jotka kirjataan laina- ja muut saamiset -ryhmään. Jos erä erääntyy yli 12 kuukauden kuluttua, se kirjataan pitkäaikaisiin varoihin. Myytävissä olevat sijoitukset arvostetaan käypään arvoon ja käyvän arvon muutokset merkitään muihin laajan tuloksen eriin ja esitetään oman pääoman arvomuutosrahastossa. Käyvän arvon muutokset siirretään omasta pääomasta tuloslaskelmaan silloin, kun sijoitus myydään tai kun sen arvo on alentunut siten, että sijoituksesta tulee kirjata arvonalentumistappio. Sellaiset sijoitukset noteeraamattomiin osakkeisiin, joiden käypää arvoa ei voida luotettavasti määrittää, arvostetaan niiden hankintamenoon.

Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, likvideistä sijoituksista. Rahavaroihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

Rahoitusvarojen arvon alentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. Mikäli osakesijoitusten käypä arvo on alittanut hankintamenoa merkittävästi tilinpäätöshetkellä, tämä on osoitus myytävissä olevan osakkeen arvonalentumisesta. Jos arvonalentumisesta on näyttöä, käyvän arvon rahastoon kertynyt tappio siirretään tulosvaikutteiseksi eräksi. Myytävissä oleviin sijoituksiin luokiteltujen oman pääoman ehtoisten sijoitusten arvonalentumistappiota ei peruuteta tuloslaskelman kautta, kun taas korkoinstrumentteihin kohdistunut arvonalentumistappion myöhempi peruuntuminen kirjataan tulosvaikutteisesti. Konserni kirjaa myyntisaamisesta arvonalentumistappion, kun on olemassa objektiivista näyttöä siitä, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti.

Näyttöä arvonalentumisesta voivat olla esimerkiksi vastapuolen merkittävät taloudelliset vaikeudet, koronmaksun tai lyhennysten laiminlyönnit, konkurssin tai muun taloudellisen uudelleenjärjestelyn todennäköisyys tai havainnoitavissa oleva tieto, joka osoittaa arvioitujen vastaisten rahavirtojen määritettävissä olevaa vähentymistä, esimerkiksi muutokset maksujen myöhästymisessä ja laiminlyöntien kanssa korreloiva vastapuolen heikentynyt taloudellinen tilanne.

Rahoitusvelat

Rahoitusvelat merkitään kirjanpitoon käypään arvoon sisällyttäen transaktiomenot. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Erä kirjataan lyhytaikaisiin velkoihin, jos se erääntyy 12 kuukauden kuluessa tilinpäätöspäivästä. Rahoitusvelkoihin sisältyy lisäksi johdannaissopimuksia, jotka on käsitelty kohdassa Johdannaissopimukset ja suojauslaskenta.

Johdannaissopimukset ja suojauslaskenta

Konserni käyttää johdannaissopimuksia suojautuakseen polttoainehankintojen valuuttariskiltä ja lainojen valuutta- ja korkorisikiltä. Johdannaissopimukset merkitään taseeseen käypään arvoon sinä päivänä, kun konsernista tulee johdannaissopimuksen osapuoli ja arvostetaan aina jatkossa tilinpäätöshetken käypään arvoon.

IAS 39:n mukaisen suojauslaskennan piiriin kuuluu konsernin uraanin hankintasopimusten valuuttakurssiriskiltä suojautumiseen tehdyt instrumentit (valuuttatermiinit, valuutanvaihtosopimukset) ja osa konsernin lainasopimusten korkorahavirtojen heilahtelulta suojautumiseen tehdyistä koronvaihtosopimuksista.

Konserni dokumentoi sekä suojausta aloitettaessa että sen jälkeen arvionsa siitä, ovatko suojausliiketoimissa käytettävät johdannaissopimukset tehokkaita. Suojauslaskennassa mukana olevat johdannaissopimukset jaetaan pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin varoihin ja velkoihin sen mukaan, miten suojattava instrumentti erääntyy. Konserni soveltaa sekä rahavirran että käyvän arvon suojauslaskentaa.

Rahavirran suojaus

Rahavirtojen suojausiksi määritettyjen ja rahavirran suojauksen ehdot täyttävien johdannaissopimusten käyvien arvojen muutosten tehokas osuus merkitään muihin laajan tuloksen eriin ja esitetään oman pääoman arvonmuutosrahastossa. Tehottomaan osuuteen liittyvä voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan, paitsi jos ne johtuvat OL3-voimalaitoksen rakentamisesta, jolloin rahoitusmenot aktivoidaan osaksi hankintamenoa. Omaan pääomaan kertyneet käyvien arvojen muutokset merkitään tuloslaskelmaan sillä kaudella, jolloin suojattu erä vaikuttaa voittoon tai tappioon.

Polttoainehankintojen valuuttariskiä suojattaessa suojausinstrumentin voitot ja tappiot siirretään omasta pääomasta korjaamaan kyseisen vaihto-omaisuuserän hankintamenoa. Polttoainehankintojen suojauksesta vaihto-omaisuuteen kirjattu voitto tai tappio tuloutetaan vaihto-omaisuuden tuloutusperiaatteiden mukaisesti oikaisemaan Materiaalit ja palvelut -erän polttoainehankintoja.

Kun lainojen korkorisikisuojaus ei enää täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä, tai kun suojaukseksi hankittu suojausinstrumentti erääntyy tai se myydään, kyseisellä hetkellä omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti kyseisen suojausinstrumentin voimassaoloaikana. Kun ennakoidun liiketoimen ei enää odoteta tapahtuvan, omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan.

Kun polttoainehankintojen valuuttariskin suojaus ei enää täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä, tai kun suojaukseksi hankittu suojausinstrumentti erääntyy tai se myydään, kyseisellä hetkellä omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan vaihto-omaisuuteen samalla hetkellä vaihto-omaisuuden oston kanssa. Kun ennakoidun liiketoimen ei enää odoteta tapahtuvan, omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan.

Käyvän arvon suojaus

Konserni soveltaa käyvän arvon suojausta julkisesti noteerattujen kiinteäkorkoisten velkojen korkorisikin suojauksessa. Johdannaissopimusten käyvän arvon muutokset, jotka täyttävät käyvän arvon suojauslaskennan kriteerit ja niihin liittyvien suojauskohteiden korkorisikistä aiheutuva käyvän arvon muutos kirjataan tulosvaikutteisesti tuloslaskelman rahoituseriin. Lainojen tasearvot ja lainoihin kohdistuvien suojausinstrumenttien käyvät arvot sisällytetään korollisiin velkoihin ja varoihin. Jos suojauslaskennan kriteerit eivät enää täyty, suojattavaan lainaan tehdyt oikaisut puretaan tuloslaskelmaan efektiivisen koron menetelmällä lainan jäljellä olevalle maturiteetille.

Suojauslaskennan ulkopuoliset johdannaiset

Suojauslaskennan ulkopuolelle jäävien korko-optioiden, koronvaihtosopimusten ja valuuttatermiinien käyvän arvon muutokset esitetään rahoitustuotoissa ja -kuluissa, siltä osin kun niitä ei aktivoida OL3-voimalaitoksen rakentamisesta aiheutuvaan hankintamenuun.

Vieraan pääoman menot

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet paitsi, jos ne johtuvat voimalaitoksen rakentamisesta tai muusta merkittävästä investoinnista, jonka valmistuminen kestää yli vuoden. Tällöin vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenua.

Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaan valuutan määräiset liiketapahtumat ja rahoituserät kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Ulkomaan valuutan määräiset saamiset ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän EKP:n viralliseen valuuttakurssiin. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Rahoituserien kurssierot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

Oma pääoma

Osakepääoma

TVO:lla on A-, B- ja C-osakesarjat. A-sarja oikeuttaa osakkeenomistajan OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden tuottamaan sähkөөn. B-sarja oikeuttaa osakkeenomistajan OL3:n tuottamaan sähkөөn. C-sarja oikeuttaa osakkeenomistajan Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähkөөn.

Osakkeista yhtiön perustamisen yhteydessä ja osakepääoman korotuksina saadut suoritukset on kirjattu osakepääomaan, vararahastoon ja ylikurssirahastoon.

Oman pääoman ehtoiset osakaslainat

Oman pääoman ehtoiset osakaslainat käsitellään omana pääomana. Oman pääoman ehtoiset osakaslainat merkitään alun perin kirjanpitoon käypään arvoon sisällyttäen transaktiomenot. Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen ei ole eräpäivää, mutta lainanottaja voi maksaa lainan takaisin valintansa mukaan yhdessä tai useammassa erässä. Lainanottajan hallituksella on oikeus päättää, että lainoille ei joltakin kuluvalta koronmaksukaudelta makseta korkoa. Maksamatta jäänyt korko ei kumuloidu seuraaville koronmääräytymisjaksoille.

Oman pääoman ehtoisten osakaslainojen korot kirjataan velaksi, kun velvollisuus korkojen maksamiseksi on syntynyt. Korkokulut kirjataan maksuperusteisesti suoraan kertyneisiin voittovaroihin eikä niitä kirjata tilikauden tulokseen.

Osakekohtainen tulos

Konserni ei esitä osakekohtaista tulosta, koska emoyritys toimii omakustannusperiaatteella. TVO:n osakkeet eivät myöskään ole julkisen kaupankäynnin kohteena.

Varaukset

Konserni kirjaa varauksen ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta, hyödykkeen käytöstä poistamisesta ja lakiin perustuvista vaateista silloin, kun konsernilla on oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite ja on todennäköistä, että velvoitteen täyttäminen edellyttää maksusuoritusta ja että velvoitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa. Varauksen määrä on niiden menojen nykyarvo, joita velvoitteen täyttämisen odotetaan edellyttävän. Arvostamisessa käytetään korkoa, joka muodostuu arvioidusta pitkän aikavälin reaalikorosta lisättynä EKP:n inflaatiotavoitteella sekä arvioidulla yhtiön riskipreemiolla. Ajan kulumisesta johtuva varauksen määrän kasvu kirjataan korkokuluksi.

Merkittävin varaus on ydinenergialakiin perustuva ydinjätehuoltovastuu, joka kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoittamisen sekä riskimarginaalin.

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus

Emoyhtiön ydinenergielain mukainen ydinjätehuoltovastuu katetaan maksamalla Valtion ydinjätehuoltorahastoon ydinjätehuoltomaksua. Vastuu kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan arviointivuotta seuraavan vuoden alusta. Posiva Oy huolehtii TVO:n käytetyn polttoaineen loppusijoituksen tutkimuksista ja toteutuksesta. Posiva perii TVO:lta näistä toimenpiteistä vuosittain aiheutuneet kustannukset mukaan lukien käyttöomaisuuden hankintamenot.

Konsernitilinpäätöksessä TVO:n rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta esitetään pitkäaikaisissa varoissa. Se on käsitelty noudattaen IFRIC 5:n ”Oikeudet osuuksiin rahastoissa, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen” tulkintaa.

Ydinjätehuoltovastuu esitetään varauksena pitkäaikaisissa veloissa. Ydinjätehuollon varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla kassavirrat, jotka perustuvat suunnitelmiin arvioiduista tulevista toimenpiteistä ja niiden kustannuksista huomioiden jo tehdyt toimenpiteet.

Ydinvoimalaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen alkuperäinen nykyarvo (ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä) on kirjattu investointina taseeseen ja sitä oikaistaan myöhemmin suunnitelmaan tulevilla muutoksilla. Käytöstä poistamiseen liittyvästä investoinnista tehdään poistot ydinvoimalaitoksen ennakoidun käyttöajan kuluessa.

Käytettyyn ydinpolttoaineeseen liittyvä varaus kattaa tulevat ydinjätteen loppusijoituskustannukset kunkin tilikauden loppuun saakka. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella. Suunnitelmiin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Aikatekijä otetaan huomioon kirjaamalla ydinjätehuoltovarauksen diskonttaukseen liittyvä korkokulu. TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahaston osuudelle kertyvä korko esitetään rahoitustuotoissa.

TVO:n rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta on suurempi kuin rahasto-osuutta vastaava taseessa esitetty omaisuuserä. Ydinjätehuollon vastuumäärä on katettu TVO:n rahasto-osuudella ydinjätehuoltorahastossa ydinenergielain mukaisesti. Ydinjätehuollon vastuumäärää ei diskontata. Vuosittainen maksu Valtion ydinjätehuoltorahastoon perustuu ydinjätehuoltovastuun ja rahastotavoitteen muutokseen, osuuteen ydinjätehuoltorahaston tuloksesta ja tehdyistä toimenpiteistä johtuviin muutoksiin.

Verot

Konserni ei kirjaa laskennallisia veroja, koska TVO toimii omakustannusperiaatteella. Tämän periaatteen mukaan TVO ei tule maksamaan veroa liiketoiminnastaan, joten verotettavaa tuloa ei synny. Konsernin veromäärä muodostuu verotuksessa vähennyskeltottomien kulujen veroista. Veroihin kirjataan myös mahdolliset aikaisempiin tilikausiin kohdistuvat verot.

Työsuhde-etuudet

Konsernin henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkevakuutusyhtiöissä oleva TyEL-eläkevakuutus on käsitelty maksupohjaisena järjestelynä kuten myös eräät vapaaehtoiset eläkevakuutukset.

Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset kirjataan tuloslaskelmaan suoriteperusteisesti.

Arvioiden käyttö ja johdon harkintaa edellyttävät laatimisperiaatteet

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia. Arviot ja oletukset vaikuttavat varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin sekä tilikauden tuottoihin ja kuluihin. Toteumat voivat poiketa arvioista.

Ydinvoimalan tulevaan käytöstä poistoon ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvä varaus

Arvioita ja oletuksia on käytetty ydinvoimalan tulevaan käytöstä poistoon ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvien varojen, velkojen, kulujen ja tuottojen arviointiin. Arviot perustuvat pitkäaikaisiin kassavirtaennusteisiin arvioiduista syntyvistä kustannuksista.

Pääasialliset oletukset liittyvät teknisiin suunnitelmiin, aikatekijään, kustannusennusteisiin ja diskonttokorkoon. Valtion viranomaiset hyväksyvät tekniset suunnitelmat. Muutokset oletetussa diskonttokorossa vaikuttavat varauksen määrään. Jos diskonttokorkoa pienennetään, varaus kasvaa.

Mahdollinen varauksen kasvu kompensoituu taseeseen kirjattavalla yhtä suurella TVO:n osuuden kasvulla Valtion ydinjätehuoltorahaston varoista. IFRS:n mukaan varojen kirjanpitoarvo ei voi ylittää varauksen arvoa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa (katso liitetieto 24 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus).

Rakenteilla oleva voimalaitos OL3

OL3 on rakenteilla oleva voimalaitos, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella. OL3:n avaimet käteen -laitostoimittajan ilmoituksen mukaan toimitus myöhästyy alkuperäisestä aikataulusta, jonka mukaan voimalaitoksen piti olla tuotantokäytössä 30.4.2009. Yhtiöllä on sopimuksen mukaan oikeus saada viivästyssakkoa, mikäli viivästys johtuu laitostoimittajasta. Lisäksi yhtiölle on syntynyt ja syntyy viivästymisestä aiheutuvia kuluja, joista yhtiö on toimitussopimukseen perustuen vaatinut korvausta. Yhtiö käsittelee tilinpäätöksessään viivästyssakko- ja vahingonkorvaussaatavia sekä laitostoimittajan esittämiä laitostoimitukseen liittyviä vaatimuksia yhtenä kokonaisuutena. Lopullisesti osapuolten väliset vaatimukset ratkaistaan välimiesmenettelyssä. Koska välimiesmenettelyn taloudellista lopputulosta ei luotettavasti voida arvioida, ei tähän liittyviä saatavia tai velkoja ole, IAS 37:n mukaisesti, kirjattu.

Laitostoimittajan vaatimusten ja meneillään olevien välimiesmenettelyjen perusteella ei ole kirjattu varauksia, koska yhtiö on todennut laitostoimittajan aiemmin toimittaman kanteen perusteettomaksi sekä tutkii päivitetyn kanteen ja vastaa siihen asianmukaisesti.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet aktivointikriteerit täyttävät menot on kirjattu konsernin taseen aineellisten

käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenoon.

Arvon alentumistestaus

Pitkäaikaisen omaisuuden arvonalentumistestauksia tehdään silloin, kun on viitteitä siitä, että omaisuuserän arvo saattaa olla alentunut. Arviona testauksissa käytetään tulevia diskontattuja rahavirtoja, jotka voidaan saada omaisuuserän käytöllä ja sen mahdollisella myymisellä.

TVO toimii omakustannusperiaatetta noudattaen. Yhtiöasiakirjojen mukaan osakkaat ovat velvollisia maksamaan saamansa sähkön hinnassa konsernin kaikki kulut mukaan lukien käyttöomaisuuden poistot. Arvioitaessa mahdollisia omaisuuserien arvon alentumisia ja tästä seuraavia arvonalentumistappioiden kirjaustarpeita kerrytettävissä olevien rahamäärien kautta, vastaavat kerrytettävissä olevat rahamäärät aina eräitä poikkeustapauksia lukuun ottamatta omaisuuserän kirjanpitoarvoa eikä tarvetta arvonalentumisten kirjaamiseen näin ollen pääsääntöisesti synny.

3 Segmenttiraportointi

TVO-konsernin segmenttirakenne

Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

Ydinvoima-segmentin sähköä tuotetaan kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 (OL1 ja OL2). Ydinvoimalaitosyksikkö Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla Olkiluotoon. Olkiluoto 4 (OL4) ydinvoimalaitoshankkeen periaatepäätös on edelleen voimassa ja määräaika rakentamislupahakemuksen jättämiselle päättyy 30.6.2015. Ydinvoimasegmenttiin sisältyy myös konsernin tytäryhtiö TVO Nuclear Services Oy (TVONS), jonka toiminta liittyy ydinvoimaan.

Hiilivoima-segmentin sähköä tuotetaan TVO:n osuudella Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa.

Segmenttitietojen laskentaperiaatteet

TVO-konserni esittää liiketoimintasegmenteittäin liikevaihdon, poistot ja arvonalentumiset, rahoitustuotot ja -kulut, tilikauden tuloksen sekä varat, joita ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa.

Ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa raportointia Suomen kirjanpitolain (FAS) mukaisesti. IFRS-laadintaperiaatteiden edellyttämät oikaisut raportoidaan konsernitason tasolla.

1 000 €	2014	2013
Liikevaihto segmenteittäin		
Ydinvoima	298 377	325 508
Hiilivoima	28 832	40 357
Yhteensä	327 209	365 865
Poistot ja arvonalentumiset segmenteittäin		
Ydinvoima	45 496	45 229
Hiilivoima	7 753	7 600
Poistot ja arvonalentumiset (FAS)	53 249	52 829
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	4 467	4 540
Yhteensä (IFRS)	57 716	57 369
Rahoitustuotot ja -kulut segmenteittäin		
Ydinvoima	3 825	6 118
Hiilivoima	1 420	1 961
Rahoitustuotot ja -kulut (FAS)	5 245	8 079
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	38 484	24 980
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-147	-556
Muut IFRS-vaikutukset	-224	-170
Yhteensä (IFRS)	43 358	32 333

Tilikauden voitto/tappio segmentteittäin

Ydinvoima	7 554	4 215
Hiilivoima	-2 177	-3 335
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	5 377	880
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-6 441	28 920
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	148	556
Muut IFRS-vaikutukset	224	170
Yhteensä (IFRS)	-692	30 526

Varat segmentteittäin

Ydinvoima	5 840 090	5 508 441
Hiilivoima	39 152	64 565
Yhteensä (FAS)	5 879 242	5 573 006
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	1 046 407	1 020 507
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	54 212	29 070
Rahoitusleasingien vaikutus	60 007	61 691
Muut IFRS-oikaisut	14 278	16 219
Yhteensä (IFRS)	7 054 146	6 700 493

KONSERNINLAAJUISET TIEDOT
Liikevaihdon jakautuminen sähkön tuotantoon ja palveluihin

Sähkön tuotanto	324 801	362 806
Palvelut	2 408	3 059
Yhteensä	327 209	365 865

Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot

Teollisuuden Voima Oyj on suomalaisten teollisuus- ja voimayhtiöiden omistama osakeyhtiö. TVO toimittaa sähköä osakkailleen omakustannusperiaatteella (ns. Mankala-periaatteella) eli luovuttaa tuottamansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa.

Konsernin varat sijaitsevat Suomessa lukuun ottamatta ydinpolttoaineen hankintaketjuun sisältyvää vaihto-omaisuutta.

4 Valmistus omaan käyttöön

1 000 €	2014	2013
OL3- ja OL4-projektin henkilöstökulut	13 100	14 857
OL3-projektin vesihuoltopalvelut	0	21
Yhteensä	13 100	14 878

5 Liiketoiminnan muut tuotot

1 000 €	2014	2013
Vuokratuotot	2 828	3 168
Myyntivoitot käyttöomaisuushyödykkeistä ja sijoituksista	155	102
Palvelujen myynti	6 420	5 793
Muut tuotot	197	248
Yhteensä	9 600	9 311

6 Materiaalit ja palvelut

1 000 €	2014	2013
Ydinpolttoaine	54 880	56 476
Hiili	7 567	8 012
Aineet ja tarvikkeet	2 667	2 875
Hiilidioksidipäästöoikeudet	1 946	2 687
Ydinjätehuollon kulut 1)	14 649	30 857
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	3 559	7 757
Ulkopuoliset palvelut	13 476	12 919
Yhteensä	98 744	121 583

1) Katso liitetieto 24 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

7 Henkilöstökulut

1 000 €	2014	2013
Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut		
Palkat	50 398	52 014
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	8 503	8 317
Muut pakolliset henkilösivukulut	2 655	2 987
Yhteensä	61 556	63 318

Tulospalkkiojärjestelmä

Hallituksen nimitys- ja palkitsemisvaliokunta vahvistaa TVO:n sitouttamis- ja palkitsemisjärjestelmät. Vakituinen ja pitkäaikainen määräaikainen henkilöstö kuuluu tulospalkkiojärjestelmään. TVO:ssa on henkilöstörahasto ja osa henkilöstöstä on sijoittanut tulospalkkion Teollisuuden Voiman henkilöstörahasto hr:ään.

	2014	2013
Konsernin palveluksessa tilikauden aikana keskimäärin		
Toimihenkilöitä	716	740
Työntekijöitä	147	154
Yhteensä	863	894

Konsernin palveluksessa 31.12.

	2014	2013
Toimihenkilöitä	672	717
Työntekijöitä	137	140
Yhteensä	809	857

8 Poistot ja arvonalentumiset

1 000 €	2014	2013
Aineettomat hyödykkeet		
Atk-ohjelmistot	401	447
Muut aineettomat hyödykkeet	856	822
Yhteensä	1 257	1 269
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	9 864	10 037
Koneet ja kalusto	38 271	37 569
Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	3 857	3 954
Voimalaitoksen käytöstäpoisto	4 467	4 540
Yhteensä	56 459	56 100
Yhteensä	57 716	57 369

9 Liiketoiminnan muut kulut

1 000 €	2014	2013
Kunnossapitopalvelut	18 170	19 117
Aluehuoltokulut	8 943	8 964
Tutkimuspalvelut	2 624	1 658
Muut ulkopuoliset palvelut	28 675	23 718
Kiinteistöverot	5 544	4 954
Vuokratkulut	1 708	1 599
ICT-kulut	4 171	4 512
Henkilöstöön liittyvät muut kulut	4 230	4 578
Viestintäkulut	1 074	1 516
Muut kulut	14 086	14 306
Yhteensä	89 225	84 922

Tilintarkastajien palkkiot ja tilintarkastukseen liittymättömät palvelut

Tilintarkastus	98	90
Muut palvelut	103	62
Yhteensä	201	152

10 Rahoitustuotot ja -kulut

1 000 €	2014	2013
Tulosvaikutteisesti kirjatut erät		
Osinkotuotot myytävissä olevista sijoituksista	1 036	853
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista		
Ydinjätehuoltolainasaamiset osakkailta	9 409	7 050
Muut	377	11 381
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Rahavirran suojauksesta syntyneet käyvän arvon muutoksen tehoton osuus	0	11
Käyvän arvon suojauksesta syntyneet käyvän arvon muutoksen tehoton osuus	10	21
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos	340	563
Ydinjätehuoltoon liittyvien varojen korkotuotot	15 041	10 991
Rahoitustuotot yhteensä	26 214	30 870
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	9 409	7 050
Muille	6 063	18 666
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Rahavirran suojauksesta syntyneet käyvän arvon muutoksen tehoton osuus	1	2
Koronvaihtosopimukset, käyvän arvon suojaus	21 841	7 551
Suojustusta korkoriskistä johtuva lainan käypää arvoa koskeva oikaisu	-21 841	-7 551
Käyvän arvon suojauksesta syntyneet käyvän arvon muutoksen tehoton osuus	24	37
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos	177	0
Realisoituneet johdannaiskulut, netto	372	1 477
Ydinjätehuoltoon liittyvän varauksen korkokulut	53 525	35 970
Rahoituskulut yhteensä	69 572	63 203
Yhteensä	-43 358	-32 333
Muut laajan tuloksen erät		
Rahoitusinstrumentteihin liittyvät muihin laajan tuloksen eriin kirjatut erät:		
Rahavirran suojaukset		
Käypään arvoon arvostuksesta syntyneet voitot tai tappiot, josta on siirretty seuraavat erät:	8 039	-9 280
Tuloslaskelmaan siirretty määrä	-290	-940
Vaihto-omaisuuteen siirretty määrä	2 739	777
Keskeneräiseen laitosinvestointiin siirretty määrä	-10 763	-16 463
Siirretyt erät yhteensä	-8 314	-16 625
Rahavirran suojaukset yhteensä	16 353	7 345
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	1 911	6 964
Muut laajan tuloksen erät yhteensä	18 264	14 309

11 Tuloverot

1 000 €	2014	2013
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	2	3
Yhteensä	2	3

TVO toimii omakustannusperiaatteella (katso liitetieto 1 Konsernin perustiedot), joten TVO ei tule maksamaan veroa toimintansa aikana. Tilikauden verot muodostuvat verotuksessa vähennyskeltottomista kuluista.

12 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

2014 1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi ja ennakkomaksut	Voimalaitoksen käytöstäpoisto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	11 979	285 446	1 335 811	54 323	3 716 176	182 199	5 585 934
Lisäykset	195	1 914	12 914	44	320 971	0	336 038
Vähennykset	-2	-142	-3 201	-75	-7 230	-1 973	-12 623
Uudelleenryhmittelyt	0	3 160	5 318	600	-9 078	0	0
Hankintameno 31.12.	12 172	290 378	1 350 842	54 892	4 020 839	180 226	5 909 349
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	213 205	921 657	33 378	0	59 612	1 227 852
Vähennykset	0	-10	-3 197	-73	0	0	-3 280
Tilikauden poistot	0	9 864	38 271	3 857	0	4 467	56 459
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	223 059	956 731	37 162	0	64 079	1 281 031
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	12 172	67 319	394 111	17 730	4 020 839	116 147	4 628 318
Kirjanpitoarvo 1.1.2014	11 979	72 241	414 154	20 945	3 716 176	122 587	4 358 082

2013 1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi ja ennakkomaksut	Voimalaitoksen käytöstäpoisto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	11 509	286 011	1 324 680	53 573	3 445 960	148 739	5 270 472
Lisäykset	470	352	6 064	751	290 129	33 460	331 226
Vähennykset	0	-917	-2 979	-1	-11 867	0	-15 764
Uudelleenryhmittelyt	0	0	8 046	0	-8 046	0	0
Hankintameno 31.12.	11 979	285 446	1 335 811	54 323	3 716 176	182 199	5 585 934
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	203 855	887 064	29 425	0	55 072	1 175 416
Vähennykset	0	-687	-2 976	-1	0	0	-3 664
Tilikauden poistot	0	10 037	37 569	3 954	0	4 540	56 100
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	213 205	921 657	33 378	0	59 612	1 227 852
Kirjanpitoarvo 31.12.2013	11 979	72 241	414 154	20 945	3 716 176	122 587	4 358 082
Kirjanpitoarvo 1.1.2013	11 509	82 156	437 616	24 148	3 445 960	93 667	4 095 056

Rakenteilla olevan ydinvoimalaitosyksikön (OL3) osuus ennakkomaksuista on 3,9 mrd. euroa vuonna 2014 (3,7 mrd. vuonna 2013).

Rahoitusleasingsopimuksilla hankittua omaisuutta sisältyy aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin seuraavasti:

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi
Kirjanpitoarvo 1.1.2014	72 579
Lisäykset	18
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	72 597

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi
Kirjanpitoarvo 1.1.2013	72 339
Lisäykset	240
Kirjanpitoarvo 31.12.2013	72 579

Rahoitusleasingsopimuksilla hankittu omaisuus on taseessa keskeneräisissä investoinneissa, joten poistoja ei ole kertynyt.

13 Aineettomat hyödykkeet

2014 1 000 €	Hiiidioksi- päästöoikeudet	ATK-ohjelmistot	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	2 687	20 408	21 783	0	44 878
Lisäykset	1 932	0	0	522	2 454
Vähennykset	-2 687	0	-1	0	-2 688
Hankintameno 31.12.	1 932	20 408	21 782	522	44 644
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	18 945	16 551	0	35 496
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	-1	0	-1
Tilikauden poistot	0	401	855	0	1 256
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	19 346	17 405	0	36 751
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	1 932	1 062	4 377	522	7 893
Kirjanpitoarvo 1.1.2014	2 687	1 463	5 232	0	9 382

2013 1 000 €	Hiiidioksi- päästöoikeudet	ATK-ohjelmistot	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	716	20 366	20 874	0	41 956
Lisäykset	2 904	42	909	0	3 855
Vähennykset	-933	0	0	0	-933
Hankintameno 31.12.	2 687	20 408	21 783	0	44 878
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	0	18 498	15 729	0	34 227
Tilikauden poistot	0	447	822	0	1 269
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	0	18 945	16 551	0	35 496
Kirjanpitoarvo 31.12.2013	2 687	1 463	5 232	0	9 382
Kirjanpitoarvo 1.1.2013	716	1 868	5 145	0	7 729

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät aktivoidut vieraan pääoman menot

Rakenteilla olevan voimalaitoksen (OL3) ja OL4-hankkeen vieraan pääoman menot on aktivoitu. Toteutuneet rahoitustuotot ja -kulut on jaettu sitoutuneen pääoman mukaan. Aktivoitujen vieraan pääoman menojen osuus vuonna 2014 oli keskimäärin 96,5 % (93,8 % vuonna 2013). Lainojen ja johdannaisten keskikorko tilinpäätöshetkellä 31.12. on esitetty liitetiedossa 27.

2014 Rakennusaikaiset korot 1 000 €	Muut aineettomat hyödykkeet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	3 530	31 133	112 781	2 609	784 574	934 627
Lisäykset	0	0	0	0	167 510	167 510
Vähennykset	0	0	0	0	-3 228	-3 228
Hankintameno 31.12.	3 530	31 133	112 781	2 609	948 856	1 098 909
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	2 728	22 676	82 379	1 890	0	109 673
Tilikauden poistot	107	444	1 693	33	0	2 277
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 835	23 120	84 072	1 923	0	111 950
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	695	8 013	28 709	686	948 856	986 959
Kirjanpitoarvo 1.1.2014	802	8 457	30 402	719	784 574	824 954

2013 Rakennusaikaiset korot 1 000 €	Muut aineettomat hyödykkeet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Ennako- maksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	3 530	31 133	112 781	2 609	662 631	812 684
Lisäykset	0	0	0	0	130 828	130 828
Vähennykset	0	0	0	0	-8 885	-8 885
Hankintameno 31.12.	3 530	31 133	112 781	2 609	784 574	934 627
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.	2 621	22 232	80 686	1 857	0	107 396
Tilikauden poistot	107	444	1 693	33	0	2 277
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.	2 728	22 676	82 379	1 890	0	109 673
Kirjanpitoarvo 31.12.2013	802	8 457	30 402	719	784 574	824 954
Kirjanpitoarvo 1.1.2013	909	8 901	32 095	752	662 631	705 288

14 Osuudet yhteisyrityksissä

1 000 €	2014	2013
1.1.	1 009	1 009
31.12.	1 009	1 009

Yhteisyrityssijoitus 2014 ja 2013:

Yrityksen nimi	Kotipaikka	Omistusosuus(%)	Arvostusmenetelmä
Posiva Oy	Eurajoki	60	Pääomaosuusmenetelmä

TVO:lla on 60 prosentin omistusosuus Posiva Oy:ssä. Posiva vastaa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja toteutuksesta osakkaidensa TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n (FPH) lukuun.

TVO hallinnoi yhteisesti yhtiöjärjestyksen ja osakassopimuksen nojalla FPH:n kanssa Posiva Oy:tä. TVO:n kustannusvastuu on noin 74 prosenttia Posivan kuluista. Posiva Oy:n toimialana on sen osakkaiden Suomeen rakennettavien ydinvoimalaitosten käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus ydinenergialaissa tarkoitetun jätehuoltovelvollisten huolehtimisvelvollisuuden täyttämiseksi. Posivan toimintaan kuuluu myös loppusijoitusratkaisuun liittyvät tutkimus- ja rakennustyöt. Käytetyn polttoaineen huoltoa toteutetaan Säteilyturvakeskuksen tarkastaman ja Työ- ja elinkeinoministeriön hyväksymän suunnitelman mukaisesti.

Yhteenveto Posiva Oy:n FAS-tilinpäätöksen taloudellisesta informaatiosta

Posiva Oy on yksityinen osakeyhtiö, jonka osakkeilla ei ole noteerattua markkinahintaa. Posiva Oy on käsitelty konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä.

Yhteenveto taseesta	2014	2013
Lyhytaikaiset		
Rahavarat	15 852	14 883
Muut lyhytaikaiset varat (kuin rahavarat)	6 391	3 431
Lyhytaikaiset varat yhteensä	22 243	18 314
Rahoitusvelat (lukuun ottamatta ostovelkoja)	-683	-633
Muut lyhytaikaiset velat (ml. ostovelat)	-18 425	-14 854
Lyhytaikaiset velat yhteensä	-19 108	-15 487
Pitkäaikaiset		
Varat	3 463	4 281
Rahoitusvelat	-4 916	-5 426
Pitkäaikaiset velat yhteensä	-4 916	-5 426
Nettovarallisuus	1 682	1 682
Yhteenveto laajasta tuloslaskelmasta		
Liikevaihto	66 203	63 220
Poistot	364	340
Korkotuotot	31	94
Korkokulut	-71	-127
Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio ennen veroja	5	4
Tuloverot	-5	-4
Jatkuvien toimintojen voitto tai tappio verojen jälkeen	0	0
Taloudellista informaatiota koskeva yhteenveto		
Nettovarallisuus 1.1.	1 682	1 682
Tilikauden voitto	0	0
Nettovarallisuus tilikauden lopussa	1 682	1 682
Osuus yhteisyrityksestä 60 %	1 009	1 009
Kirjanpitoarvo	1 009	1 009

15 Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin

2014 1 000 €	Käypään arvoon tulosvaikuttavasti kirjattavat johdannais-sopimukset	Rahavirran suojaus-laskennassa olevat johdannais-sopimukset	Käyvän arvon suojaus-laskennassa olevat johdannais-sopimukset	Laina- ja muut saamiset	Myytäviksi olevat sijoitukset	Jaksotettuun hankintamenuon arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpito-arvo yhteensä	Käypä arvo yhteensä	Liitetieto
Pitkäaikaiset varat									
Laina- ja muut saamiset				986 367			986 367	986 367	16
Sijoitukset osakkeisiin					25 857		25 857	25 857	17
Johdannais-sopimukset	33 229	8 814	32 155				74 198	74 198	20
Lyhytaikaiset varat									
Myyntisaamiset ja muut saamiset				33 900			33 900	33 900	16
Johdannais-sopimukset	4 374	9 021					13 395	13 395	20
Yhteensä arvostusryhmittäin	37 603	17 835	32 155	1 020 267	25 857	0	1 133 716	1 133 716	
Pitkäaikaiset velat									
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta						982 800	982 800	982 800	22
Muut rahoitusvelat						2 974 996	2 974 996	3 186 874	22
Johdannais-sopimukset	25 408	20 595					46 003	46 003	20
Lyhytaikaiset velat									
Lyhytaikaiset rahoitusvelat						401 752	401 752	401 752	22
Ostovelat						8 327	8 327	8 327	23
Muut lyhytaikaiset velat						109 994	109 994	109 994	23
Johdannais-sopimukset	417	5 053					5 471	5 471	20
Yhteensä arvostusryhmittäin	25 825	25 649	0	0	0	4 477 869	4 529 343	4 741 221	

2013 1 000 €	Käypään arvoon tulos- vaikutteisesti kirjattavat johdannais- sopimukset	Rahavirran suojaus- laskennassa olevat johdannais- sopimukset	Käyvän arvon suojaus- laskennassa olevat johdannais- sopimukset	Laina- ja muut saamiset	Myytäviksi olevat sijoitukset	Jaksotettuun hankinta- menoon arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpito- arvo yhteensä	Käypä arvo yhteensä	Liitetieto
Pitkäaikaiset varat									
Laina- ja muut saamiset				935 633			935 633	935 633	16
Sijoitukset osakkeisiin					23 945		23 945	23 945	17
Johdannais-sopimukset	48 310	1 423	10 314				60 047	60 047	20
Lyhytaikaiset varat									
Myyntisaamiset ja muut saamiset				25 465			25 465	25 465	16
Johdannais-sopimukset	12	1 542					1 553	1 553	20
Yhteensä arvostusryhmittäin	48 321	2 965	10 314	961 098	23 945	0	1 046 643	1 046 643	
Pitkäaikaiset velat									
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta						931 725	931 725	931 725	22
Muut rahoitusvelat						2 975 627	2 975 627	3 196 873	22
Johdannais-sopimukset	13 339	21 661					34 999	34 999	20
Lyhytaikaiset velat									
Lyhytaikaiset rahoitusvelat						201 774	201 774	201 774	22
Ostovelat						10 823	10 823	10 823	23
Muut lyhytaikaiset velat						156 427	156 427	156 427	23
Johdannais-sopimukset	3 304	4 909					8 212	8 212	20
Yhteensä arvostusryhmittäin	16 642	26 570	0	0	0	4 276 376	4 319 588	4 540 834	

Pitkäaikaisten velkojen käyvät arvot on arvioitu seuraavasti:

Noteerattujen joukkovelkakirjalainojen käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivän markkinahintoihin (Taso 1). Kiinteä- ja vaihtuvakorkoisten lainojen käyvät arvot perustuvat arvioitujen tulevien maksujen diskontattuun nykyarvoon (Taso 2).

Lyhytaikaisten rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvon katsotaan olevan lähellä käypää arvoa, sillä diskonttauksen vaikutus ei ole merkittävä.

Käyvän arvon hierarkia käypään arvoon arvostetuista rahoitusvaroista ja -veloista

2014 1 000 €	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		37 603	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		17 835	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		32 155	
Myytavissä olevat sijoitukset			
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	23 811		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			0
Yhteensä	23 811	87 593	0
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		25 825	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		25 649	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		0	
Yhteensä	0	51 474	0

Käyvän arvon hierarkia käypään arvoon arvostetuista rahoitusvaroista ja -veloista

2013 1 000 €	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		48 321	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		2 965	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		10 314	
Myytavissä olevat sijoitukset			
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	21 901		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin			0
Yhteensä	21 901	61 600	0
Käypään arvoon arvostetut velat			
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset		16 642	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa		26 570	
Johdannaissopimukset käyvän arvon suojauslaskennassa		0	
Yhteensä	0	43 212	0

Yhtiöllä on lisäksi 31.12.2014 noteeraamattomia osakkeita 2 046 (2013: 2 044) tuhatta euroa, jotka arvostetaan hankintahintaan, koska niiden käypiä arvoja ei ole luotettavasti saatavilla.

Käyvän arvon määrittäminen

Myytavissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet. Noteeratut osakkeet ja rahasto-osuudet arvostetaan käypään arvoon, joka on tilinpäätöspäivän markkinahinta (Taso 1). TVO:lla ei ole tasoon 3 (sijoituksia, joiden tiedot eivät perustu havainnoitavissa olevaan markkinatietoon) kuuluvia instrumentteja.

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käypiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin jokaisena tilinpäätöshetkenä. Käyvät arvot on määritelty käyttämällä useita eri menetelmiä sekä arvonmääritystekniikoita ja lisäksi taustaoletukset perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkinanoteerauksiin (Taso 2). Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen ja tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia. Korkeusoptiosopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optioarvostusmallia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käyvien arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korkeusoptiosopimukseen ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

2014 1 000 €	Bruttomäärä	Rahoituserät, joita ei ole netotettu	Nettomäärä
Rahoitusvarojen ja -velkojen netottaminen			
Johdannaissopimukset varat	87 593	-31 090	56 503
Johdannaissopimukset velat	-51 474	31 090	-20 384

2013 1 000 €	Bruttomäärä	Rahoituserät, joita ei ole netotettu	Nettomäärä
Rahoitusvarojen ja -velkojen netottaminen			
Johdannaissopimukset varat	61 600	-20 484	41 116
Johdannaissopimukset velat	-43 212	20 484	-22 728

Edellä esitettyihin johdannaissopimuksiin ja -velkoihin koskee toimeenpantavissa oleva yleinen nettoutusjärjestely, jonka mukaan kyseiset johdannaissopimukset ja -velat saadaan selvittää nettomääräisesti, jos molemmat osapuolet valitsevat tämän tavan. Jos tällaista valintaa ei tehdä, rahoitusvarat ja -velat selvitetään bruttomääräisesti, mutta yleisen nettoutusjärjestelyn kumpikin osapuoli on oikeutettu kaikkien tällaisten rahamäärien nettomääräiseen selvittämiseen, jos toinen osapuoli laiminlyö velvoitteensa täyttämisen. Kunkin sopimuksen ehtojen mukaan laiminlyönnillä tarkoitetaan tapauksia, joissa osapuoli ei pysty suorittamaan maksua sen erääntyessä.

16 Laina- ja muut saamiset

Laina- ja muut saamiset (pitkäaikaiset)

1 000 €	2014	2013
Ydinjätehuoltolainasaamiset	982 800	931 725
Lainasaamiset	3 567	3 908
Yhteensä	986 367	935 633

Ydinenergialain 52 §:n mukaan TVO:lla on oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 75 prosenttia TVO:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa. Ydinjätehuoltolainasaamiset muodostuvat Valtion ydinjätehuoltorahastolta lainatusta määrästä, joka on lainattu samoin lainaehdoin edelleen yhtiön osakkaille ja Fortum Oyj:lle.

Ydinjätehuoltolainasaamiset muodostuvat seuraavasti:

1 000 €	2014	2013
EPV Energia Oy	64 405	61 442
Fortum Oyj	261 257	247 583
Karhu Voima Oy	688	655
Kemira Oyj	18 270	17 437
Oy Mankala Ab	79 979	76 210
Pohjolan Voima Oy	558 201	528 398
Yhteensä	982 800	931 725

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen omakustannusperiaatteella eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista.

Lainasaamiset muodostuvat pääosin Posiva Oy:n lainasaamisista 3 037 (3 357) tuhatta euroa.

Myyntisaamiset ja muut saamiset (lyhytaikaiset)

1 000 €	2014	2013
Myyntisaamiset	10 043	8 833
Lainasaamiset	422	390
Siirtosaamiset	13 613	10 060
Muut saamiset	9 822	6 182
Yhteensä	33 900	25 465

Siirtosaamiset muodostuvat korkomenoennakoista, korkotulojäämistä, muista tulojäämistä ja muista menoennakoista.

Myynti- ja muiden saamisten maksimiluottoriski vastaa niiden kirjanpitoarvoa. Konsernilla oli 31.12.2014 erääntyneitä saatavia 582 (155) tuhatta euroa, joista yli 6 kk erääntyneitä myyntisaatavia oli 0 (42) tuhatta euroa. Erääntyneiden saatavien ei odoteta aiheuttavan konsernille luottotappioita tai arvonalennuksia.

17 Myytävissä olevat sijoitukset

1 000 €	2014	2013
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	23 811	21 901
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin	2 046	2 044
Yhteensä	25 857	23 945

18 Rahavarat

Rahavarat muodostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, likvideistä sijoituksista.

19 Vaihto-omaisuus

1 000 €	2014	2013
Hiili		
Jälleenhankintahinta	19 853	21 767
Kirjanpitoarvo	22 369	29 108
Erotus	-2 516	-7 341
Raaka-uraani ja luonnonuraani		
Jälleenhankintahinta	73 152	65 277
Kirjanpitoarvo	53 356	51 198
Erotus	19 796	14 079
Hiili	22 369	29 108
Raaka-uraani ja luonnonuraani	53 356	51 198
Ydinpolttoaine	158 024	156 723
Aineet ja tarvikkeet	5 782	6 062
Yhteensä	239 531	243 091

20 Johdannaisopimukset

Johdannaisopimusten nimellisarvot	Maturiteettirakenne					
2014 1 000 €	< 1 vuosi	1-3 vuotta	3-5 vuotta	5-7 vuotta	> 7 vuotta	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset	30 000	90 000	578 446	280 000	23 000	1 001 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	34 896	33 668	43 498	34 357	44 798	191 216
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	73 522	214 481	375 232	211 069	56 117	930 421
Yhteensä	138 418	338 149	997 177	525 425	123 915	2 123 084

Johdannaisopimusten nimellisarvot	Maturiteettirakenne					
2013 1 000 €	< 1 vuosi	1-3 vuotta	3-5 vuotta	5-7 vuotta	> 7 vuotta	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset	410 000	90 000	198 446	280 000	23 000	1 001 446
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset	26 163	49 063	35 377	43 960	57 045	211 607
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset	0	128 730	531 447	137 380	56 117	853 674
Yhteensä	436 163	267 793	765 270	461 340	136 161	2 066 727

Johdannaissopimusten käyvät arvot

2014 1 000 €	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset			
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	0	-21 509	-21 509
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	32 155	0	32 155
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	-773	-773
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset			
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	17 835	-4 139	13 695
Ei sovelleta suojauslaskentaa	494	-426	69
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset			
Ei sovelleta suojauslaskentaa	37 109	-24 626	12 482
Korko-optiosopimukset (ei sovelleta suojauslaskentaa)			
Ostetut	0	0	0
Asetetut	0	0	0
Yhteensä	87 593	-51 474	36 119

Johdannaissopimusten käyvät arvot

2013 1 000 €	Positiivinen	Negatiivinen	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset			
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	471	-19 560	-19 089
Sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa	10 314	0	10 314
Ei sovelleta suojauslaskentaa	0	-4 445	-4 445
Valuuttatermiinit ja valuutanvaihtosopimukset			
Sovelletaan rahavirran suojauslaskentaa	2 494	-7 009	-4 516
Ei sovelleta suojauslaskentaa	152	-33	119
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset			
Ei sovelleta suojauslaskentaa	48 157	-12 129	36 028
Korko-optiosopimukset (ei sovelleta suojauslaskentaa)			
Ostetut	0	-35	-35
Asetetut	12	0	12
Yhteensä	61 600	-43 212	18 388

21 Oma pääoma

Osakepääoma

Yhtiöjärjestyksen mukainen yhtiön rekisteröity osakepääoma oli 606 193 tuhatta euroa 31.12.2014. TVO:lla ei ole osakepääoman vähimmäis- ja enimmäismäärää. Osakkeiden lukumäärä oli 1 394 283 730 osaketta 31.12.2014. Osakkeista kuuluu A-sarjaan 680 000 000 osaketta, B-sarjaan 680 000 000 osaketta ja C-sarjaan 34 283 730 osaketta. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen omakustannusperiaatteella eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön jokaisen osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö laatii vuosittain laskelman, jossa yhtiön tase jaetaan osakesarjoille. Yhtiökokoukselle esitettävästä laskelmasta käy ilmi eri osakesarjoille kuuluvat varat, velat ja oma pääoma.

Osakkeiden lukumäärien täsmäytyslaskelma:

1 000 €	Osakkeiden lukumäärä (kpl)	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto
1.1.2013	1 394 283 730	606 193	242 383
31.12.2013	1 394 283 730	606 193	242 383
31.12.2014	1 394 283 730	606 193	242 383

Yhtiöllä on kolme eri rekisteröityä osakesarjaa: A, B, ja C.

Osakkeiden lukumäärä	31.12.2014	31.12.2013
A-osakesarja	680 000 000	680 000 000
B-osakesarja	680 000 000	680 000 000
C-osakesarja	34 283 730	34 283 730
Yhteensä	1 394 283 730	1 394 283 730

Ylikurssirahasto

Ylikurssirahastoon on kirjattu osakeantien ylikurssit 232 435 tuhatta euroa.

Vararahasto

Vararahastoon on kirjattu Fortum Power and Heat Oy:n edeltäjän Imatran Voima Oy:n maksama ylikurssi 9 948 tuhatta euroa sen liittyessä yhtiön osakkaaksi vuonna 1979.

Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahastoon kirjataan rahavirran suojauksena käytettävien johdannaisinstrumenttien käyvän arvon muutokset sekä myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot. Johdannaisten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun niiden suojaamat rahavirrat ovat realisoituneet. Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun sijoituksesta luovutaan tai kun sen arvo on alentunut.

Oman pääoman ehtoiset osakslainat

Yhtiön taseessa on oman pääoman ehtoisia osakslainoja yhteensä 439 300 tuhatta euroa, joista korollisia osakslainoja oli 379 300 tuhatta euroa ja korottomia 60 000 tuhatta euroa. Lainoilla ei ole eräpäivää, mutta lainanottaja voi maksaa lainat takaisin valintansa mukaan yhdessä tai useammassa erässä aikaisintaan velkakirjoissa ilmoitettuna eräpäivinä. Lainanottajan hallituksella on oikeus päättää, että näille lainoille ei joltakin kuluvalta koronmaksukaudelta makseta korkoa. Näin maksamatta jäänyt korko ei kumuloidu seuraaville koronmääräytymisjaksoille.

Oman pääoman ehtoiset lainat ovat vakuudettomia ja muita velkasitoumuksia heikommassa asemassa. Oman pääoman ehtoisten lainojen velkakirjanhaltijoilla ei ole osakkeenomistajille kuuluvia oikeuksia, eikä laina laimenna osakkeenomistajien omistuksia.

Kertyneet voittovarot

Tässä erässä esitetään aikaisempien tilikausien kertyneet voittovarot sekä tilikauden voitto/tappio.

22 Korolliset velat

1 000 €	2014	2013
Pitkäaikaiset korolliset velat		
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	982 800	931 725
Joukkovelkakirjalainat	2 250 999	2 191 411
Lainat rahoituslaitoksilta	414 255	500 620
Lainat muilta	250 582	222 744
Rahoitusleasingvelat	59 160	60 852
Johdannaissopimukset	46 003	34 999
Yhteensä	4 003 799	3 942 351
Lyhytaikaiset korolliset velat		
Lyhytaikainen osuus joukkovelkakirjalainoista	77 402	0
Lyhytaikainen osuus lainoista rahoituslaitoksilta	89 095	45 376
Lyhytaikainen osuus rahoitusleasingveloista	1 692	1 683
Muut korolliset velat (Yritystodistukset)	233 563	154 715
Johdannaissopimukset	5 471	8 212
Yhteensä	407 223	209 986
Yhteensä	4 411 022	4 152 337

TVO:lla oli 31.12.2014 EUR-, USD-, GBP-, SEK- ja NOK-määräisiä Private Placement -lainoja yhteensä 1 266,4 milj. euron edestä. Valuuttamääräiset lainat käsitellään tilinpäätöksessä EUR-määräisinä vaihtuva- tai kiinteäkorkoisina lainoina, joita oikaistaan tilinpäätöspäivän EKP:n virallisella valuuttakurssilla. Private Placement -lainat on suojattu koron- ja valuuttavaihtosopimuksilla. Tilikaudella 2014 valuuttakurssivaikutus suojauksista oli tappiollinen 23,5 milj. euroa ja vastaavasti lainojen valuuttakurssivaikutus voitollinen 23,5 milj. euroa.

Rahoitusleasingvelkojen erääntymisajat

1 000 €	2014	2013
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	1 692	1 690
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	6 853	6 842
Yli viiden vuoden kuluttua	52 307	54 065
Yhteensä	60 852	62 597
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut		
	0	-62
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien nykyarvo		
Yhden vuoden kuluessa	1 692	1 683
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	6 853	6 819
Yli viiden vuoden kuluttua	52 307	54 033
Yhteensä	60 852	62 535

Konsernin rahoitusleasingvelat koostuvat ydinvoimalaitoksessa tarvittavan varaosan leasingopimuksesta.

23 Ostovelat ja muut lyhytaikaiset velat

1 000 €	2014	2013
Saadut ennakot	19 425	21 365
Ostovelat	8 327	10 823
Siirtovelat ja muut velat	109 994	156 427
Yhteensä	137 746	188 615

Siirtovelat ja muut velat jakautuvat seuraavasti:

Valtion ydinjätehuoltorahasto	30 630	64 430
Korkojaksotukset	42 798	52 144
Henkilöstökulujaksotukset	15 321	16 543
Hiilidioksidipäästöoikeuksiin liittyvät jaksotukset	1 946	2 687
Muut	19 299	20 623
Yhteensä	109 994	156 427

24 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus

Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa

Suomen ydinenergialain mukaan TVO:lla on velvoite varautua olemassa olevien ydinjätteiden, mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstäpoisto, hoitamisen tuleviin kustannuksiin keräämällä varoja Valtion ydinjätehuoltorahastoon (=ydinjätehuoltovastuu).

TVO suorittaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta tulevat vastuut katetaan ydinenergialain mukaisesti. Rahaston tasearvo taseen vastaavissa on esitetty noudattaen IFRIC 5 -tulkintaa "Oikeudet osuuksiin rahastoissa, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen".

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus

Taseen veloissa esitetty varaus liittyy tuleviin ydinvoimalaitoksen käytöstäpoistoon, käytetyn polttoaineen ja voimalaitosjätteiden huoltovelvollisuuteen. IAS 37:n mukainen varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla tulevat kassavirrat, jotka perustuvat arvioituihin tuleviin kustannuksiin. Kustannusarvio perustuu käytetyn polttoaineen huollon, voimalaitosjätehuollon ja voimalaitoksen käytöstäpoiston kattavaan ydinjätehuollon kokonaissuunnitelmaan.

Vertailtaessa vuoden 2014 tuloslaskelmaa ja tulosta vuoden 2013 tuloslaskelmaan, tulee ottaa huomioon, että uuteen ydinjätehuollon tekniseen suunnitelmaan ja aikatauluun perustuva kokonaiskustannusarvio päivitettiin kesäkuussa 2013. Päivitetty kustannusarvio kasvatti ydinjätehuoltovastuuseen liittyvän varauksen määrää sekä vähensi materiaalit ja palvelut -kulujen ja rahoituskulujen määrää.

Päivityksen kokonaisvaikutus tulokseen vuonna 2013 oli positiivinen, koska ydinjätehuoltorahaston arvo kirjataan materiaalit ja palvelut -erää oikaisemalla yhtä suureksi kuin varaus ydinjätehuoltorahaston ollessa yllirahoitettu IFRS:n näkökulmasta. Lisäksi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella ja suunnitelmiin sekä aikatauluihin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Varaus taseessa kasvoi vuonna 2013 muutosten johdosta edellisen vuoden lopun arvosta 24,8 milj. euroa. Kustannusarvion päivityksen muutokset aikaisempaan arvioon nähden näkyvät konsernin vuoden 2013 tuloslaskelmassa materiaalit ja palvelut -erässä kulujen vähennyksenä 22,2 milj. euroa ja korkokuluissa kulujen vähennyksenä 11,9 milj. euroa.

Vuoden lopussa taseeseen sisältyvät seuraavat ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat:

1 000 €	2014	2013
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	930 260	897 919
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)		
Tilikauden alussa	897 919	857 643
Varauksen lisäys	10 016	36 494
Käytetty varaus	-31 200	-32 188
Diskonttauksesta johtuvat muutokset	53 525	35 970
Tilikauden lopussa	930 260	897 919
Diskonttauskorko, %	5,5	5,5

Suomen ydinenergialain mukainen TVO:n ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa

1 000 €	2014	2013
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan	1 349 100	1 317 800
TVO:n vuoden 2015 (2014) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	1 345 400	1 310 400
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.12.2014 (31.12.2013)	1 324 200	1 253 300
Vastuumäärän ja TVO:n rahasto-osuuden erotus 31.12.2014 (31.12.2013)	24 900	64 500

Ydinenergialain mukaisesti määräytyvä ja valvontaviranomaisen (työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) päättämä vastuumäärä on 1 349,1 (1 317,8) milj. euroa 31.12.2014 (31.12.2013). Taseeseen IAS 37:n mukaan kirjattu diskontattu velka on 930,3 (897,9) milj. euroa 31.12.2014. Suurin ero ydinenergialain mukaisen vastuun ja taseeseen kirjatun varauksen välillä on se, että lainmukaista vastuuta ei ole diskontattu nettohyötyarvoon.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.12.2014 on 1 324,2 (1 253,3) milj. euroa. Taseessa esitetty osuuden arvo on 930,3 (897,9) milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Lain mukainen rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa ja osuus rahastosta ovat erisuuruiset kunkin vuoden lopussa sen vuoksi, että vuotuinen lainmukainen rahastotavoite täydennetään maksamalla ydinjätehuoltomaksu vasta seuraavan tilikauden ensimmäisen neljänneksen aikana.

Työ- ja elinkeinoministeriö on soveltanut ydinenergialain 40 §:n 3 momentissa mainittua ja valtioneuvoston päätöksessä 1339/1996 täsmennettyä menettelyä rahastotavoitteen tilapäisestä alentamisesta vahvistaessaan Teollisuuden Voima Oyj:n vuoden 2015 rahastotavoitteen.

TVO on antanut valtiolle vastuumäärän kattamattomasta osuudesta omistajien takaukset, jotka kattavat myös vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta- arvaamattomista menoista ydinenergialain mukaisesti. Takaukset sisältyvät ydinjätehuoltovastuusiin, katso liitetieto 25 Vastuut ja muut sitoumukset.

Suomalaisilla Valtion ydinjätehuoltorahaston osapuoliilla on mahdollisuus ottaa lainaa rahastolta.

TVO on käyttänyt oikeuttaan lainata rahastolta ja pantannut osakkailleen edelleen lainattujen varojen velkakirjat vakuudeksi. Lainat uusitaan vuosittain. Lainat sisältyvät korollisiin velkoihin, katso liitetieto 22 Korolliset velat.

25 Vastuut ja muut sitoumukset

Muut vuokrasopimukset

Konserni vuokralle ottajana

Ei-purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:

1 000 €	2014	2013
Yhden vuoden kuluessa	326	349
Vuotta pitemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	313	354
Yhteensä	639	703

Kaudella kuluksi kirjatut vuokrat ovat seuraavat:

Vuokrat	324	376
Yhteensä	324	376

Ei-purettavissa olevat muut vuokrasopimukset on tehty toimistokoneista ja autoista.

Pantatut velkakirjat ja takaukset

1 000 €	2014	2013
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	982 800	931 725
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	152 710	153 160

Ydinjätehuoltovelvöllisellä on oikeus lainata 75 prosenttia Valtion ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuudestaan. TVO on lainannut rahastolta lainaamansa varat edelleen osakkailleen ja pantannut osakkailta olevat saatavansa rahastolle lainansa vakuudeksi.

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat omavelkaiset takaukset kattavat ydinjätehuoltovastuun kattamattoman osuuden ja vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta-arvaamattomista menoista ydinenergialain mukaisesti.

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	2014	2013
OL1 ja OL2	135 000	75 000
OL3	779 000	774 000
OL4	0	2 000
Yhteensä	914 000	851 000

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO jätti vuonna 2012 kanteen ja vastineen Kansainvälisen kauppakamarin (ICC) sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä koskien OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. TVO:n lokakuussa 2014 päivittämä rahamääräinen arvio yhtiön kustannuksista ja menetyksistä on noin 2,3 miljardia euroa vuoden 2018 loppupuolelle asti, joka on OL3-laitostoimittajan syyskuussa 2014 toimittaman aikataulun mukaan OL3:n säännöllisen sähköntuotannon ajankohta.

Välimiesmenettely alkoi joulukuussa 2008 laitostoimittajan aloitteesta. Laitostoimittajan lokakuussa 2014 toimittama ja marraskuussa 2014 korjaama päivitetty rahamääräinen vaatimus on kokonaisuudessaan noin 3,4 miljardia euroa. Vaatimus kattaa rakentamisajan tapahtumat vuoden 2011 kesäkuun loppuun asti. Summa sisältää muun muassa viivästyskorjoja (laskettu lokakuuhun 2014 asti) ja TVO:n laitostoimitussopimuksen mukaisesti viivästämiä maksueriä yhteensä yli 1,2 miljardia euroa sekä laitostoimittajan väittämää saamatta jäänyttä voittoa noin 150 miljoonaa euroa. TVO on todennut laitostoimittajan aiemmin toimittaman kanteen perusteettomaksi, tutkii päivitetyn kanteen ja vastaa siihen asianmukaisesti.

Laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt (AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG) ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista.

Välimiesmenettely voi kestää useita vuosia ja siinä vaaditut määrät voivat vielä päivittyä.

Välimiesmenettelyssä esitettyjen vaatimusten perusteella TVO ei ole kirjannut saatavia eikä varauksia.

Hiilidioksidipäästöoikeudet

Pääsääntöisesti TVO:lla on 31.12. hallussaan vähintään vuotuisia hiilidioksidipäästöjä vastaava määrä päästöoikeuksia. Jos toteutuneet päästöt ylittävät TVO:n hallussa olevat päästöoikeudet, TVO on tehnyt ylimeneviä tonneja vastaavan kulukirjauksen tilinpäätöshetken markkinahinnalla.

	2014		2013	
	t CO ₂	1 000 €	t CO ₂	1 000 €
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	334 839		592 448	
Hallinnassa olevat päästöoikeudet	335 237		597 125	
Ulkopuoliset päästöoikeus- ja päästövähennämöstit 1)	330 075	1 946	595 000	2 687

TVO vastaa Meri-Porin laitossuudella tuottamansa sähkön päästöoikeuksista.

¹⁾ Päästöoikeus- ja päästövähennämöstit sisältyvät kohtaan "Materiaalit ja palvelut" ja tilinpäätöshetkellä hallussa olevat ostetut oikeudet taseen aineettomiin oikeuksiin.

26 Lähipiiri

Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyritys Teollisuuden Voima Oyj sekä sen tytär- ja yhteisyritys. Lähipiiriin kuuluvat myös emoyhtiön hallituksen jäsenet ja operatiivinen ryhmä mukaan lukien toimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen.

Konsernin emo- ja tytäryhtiöt

Yritys	Kotimaa	Omistus- osuus (%)	Osuus ääni- vallasta (%)
Teollisuuden Voima Oyj	Suomi		
TVO Nuclear Services Oy	Suomi	100	100

Lähipiirin kanssa toteutuivat seuraavat liiketapahtumat

2014 1 000 €	Myynnit	Ostot	Korot	Saamiset	Velat
Posiva Oy (yhteisyritys)	9 190	47 881	43	5 757	1 656

2013 1 000 €	Myynnit	Ostot	Korot	Saamiset	Velat
Posiva Oy (yhteisyritys)	8 174	46 453	78	4 739	10

Teollisuuden Voima Oyj:n omistajat

IAS 24 -standardin mukaiseen konsernin lähipiiriin kuuluvat lisäksi TVO:n kaksi suurinta omistajaa Pohjolan Voima Oy (PVO) ja Fortum Power and Heat Oy (FPH), jotka käyttävät huomattavaa vaikutusvaltaa, sekä PVO:n suurin omistaja UPM-Kymmene Oyj (UPM) sekä FPH:n omistaja Fortum Oyj.

Lähipiirin kanssa toteutuivat seuraavat liiketapahtumat

2014 1 000 €	Myynnit	Ostot	Korot	Saamiset	Velat
PVO, Fortum Oyj, Fortum Power and Heat Oy	270 148	7 848	11 321	835 181	340 637

2013 1 000 €	Myynnit	Ostot	Korot	Saamiset	Velat
PVO, Fortum Oyj, Fortum Power and Heat Oy	301 729	11 054	8 782	788 918	258 689

Johdon työsuhde-etuudet

TVO:n johto koostuu hallituksen jäsenistä ja operatiivisesta ryhmästä mukaan lukien toimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen. Konsernilla ei ole liiketoimia johdon kanssa.

	2014	2013
1 000 €	Ylin johto	Ylin johto
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	2 279	2 183
Yhteensä	2 279	2 183

27 Rahoitusriskien hallinta

TVO:n rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan keskitetysti yhtiön rahoitusosastolla yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. TVO:n liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likviditeetti-, markkina- ja luottoriskeihin. Näihin ei ole luettu yhtiön ja omistajien välisiä saamisia ja vastuita, koska yhtiö toimii omakustannusperiaatteella (katso liitetieto 1 Konsernin perustiedot).

TVO:n rahoituksen ensisijainen tehtävä on varmistaa yhtiön riittävä likviditeetti ja toiseksi vähentää kassavirtojen heilahteluja, jotka aiheutuvat rahoitusmarkkinoiden muutoksista lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä.

Yhtiön rahoituspolitiikan mukaisesti johdannaissopimuksia solmitaan vain suojaustarkoituksessa ja niihin pyritään soveltamaan IFRS:n tarkoittamaa suojauslaskentaa.

Likviditeettiriski

Likviditeetti- ja jälleerahoitusriskillä tarkoitetaan sitä vaikutusta yhtiön tulokseen ja kassavirtaan, mikä syntyy jos yhtiö ei kykene varmistamaan riittävää rahoitusta toiminnalleen. Riittävien likvidien varojen sekä sitovien luottolimiittien lisäksi TVO pyrkii alentamaan jälleerahoitusriskiä hajauttamalla lainojensa erääntymisajankohtia sekä rahoituslähteitä mahdollisimman hyvin eri markkinoille.

TVO:n rahoituspolitiikan mukaisesti pitkäaikaisten luottojen maturiteetit ja jälleerahoitus suunnitellaan sellaisiksi, että seuraavan 12 kk:n aikana ei eräänny yli 25 prosenttia yhtiön luotoista. Poikkeuksena ovat Valtion ydinjätehuoltorahaston kautta nostetut lainat, jotka on edelleen lainattu omistajille.

Lyhytaikaiseen rahoitukseen TVO käyttää kotimaista yritystodistusohjelmaa. Sitovia vähintään 12 kuukauden mittaisia luottolimiittejä tulee aina olla sellainen määrä, joka vastaa yhtiön seuraavan 12 kuukauden rahoitustarvetta.

Pitkäaikaisten luottositoumusten lisäksi yhtiöllä pitää olla rahoituspolitiikan vaatimuksen mukainen määrä likvidejä varoja. Rahoituspolitiikan mukaisina sijoituskohteina käytetään pankkitalletusten ohella pankkien sijoitustodistuksia, yritystodistuksia, kuntatodistuksia ja valtion velkasitoumuksia sekä lyhyen koron sijoitusrahastoja. Sijoitukset ovat pääasiassa lyhytaikaisia (alle 12 kk).

Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2014 1 000 €	2015	2016	2017	2018	2019-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta 1)	89 095	104 583	44 413	94 413	184 864	517 367
Rahoituskulut 2)	16 357	13 812	10 273	5 592	6 215	52 249
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta 3)					982 800	982 800
Rahoituskulut	9 430	2 893	4 347	6 126	7 971	30 767
Joukkovelkakirjalainat 4)	73 522	270 632	214 481	228 519	1 526 221	2 313 376
Rahoituskulut	74 116	73 072	55 682	51 326	152 177	406 373
Lainat muilta 4)				88 446	135 231	223 677
Rahoituskulut	4 223	4 126	4 135	4 107	7 044	23 636
Rahoitusleasingvelat	1 692	6 853			52 306	60 851
Yritystodistukset	234 000					234 000
Muut velat	44 893					44 893
Korkojohdannaiset	8 195	6 684	6 081	5 820	1 651	28 431
Yhteensä	555 523	482 655	339 412	484 349	3 056 479	4 918 418
1 000 €	2015	2016	2017	2018	2019-	Yhteensä
Valuuttatermiinien kassavirrat	4 299	0	0	0	309	4 608

¹⁾ Lyhennykset vuonna 2015 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

²⁾ Korkokulujen lisäksi rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

³⁾ Laina uusitaan vuosittain ja korkokulut tästä lainasta on laskettu viidelle vuodelle.

⁴⁾ Valuuttamääräiset lainat on koron- ja valuuttavaihtosopimuksilla muutettu EUR-määräisiksi vaihtuva- tai kiinteäkorkoisiksi kassavirroiksi.

TVO:lla oli 31.12.2014 nostamattomia luottositoumuksia 1 500 milj. euroa (2013: 1 500 milj. euroa). Lisäksi konsernilla on oman pääoman ehtoisia osakaslainasitoumuksia yhteensä 620 miljoonaa euroa, josta 220 miljoonaa euroa on kohdistettu OL4-hankkeen kilpailu- ja suunnitteluvaiheen rahoittamiseen ja 400 miljoonaa euroa OL3-projektin rahoitustarpeisiin. Lisäksi yhtiöllä oli kassavarjoja 112 miljoonaa euroa.

Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat

2013 1 000 €	2014	2015	2016	2017	2018-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta 1)	45 376	89 095	104 583	44 413	274 476	557 942
Rahoituskulut 2)	17 857	16 921	14 334	10 726	13 116	72 954
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta 3)					931 725	931 725
Rahoituskulut	7 050	10 010	15 650	20 606	23 599	76 915
Joukkovelkakirjalainat 4)		128 730	750 000	214 481	1 057 786	2 150 997
Rahoituskulut	89 506	88 755	87 133	40 777	121 287	427 458
Lainat muilta 4)					223 677	223 677
Rahoituskulut	4 556	4 608	4 622	4 632	12 492	30 910
Rahoitusleasingvelat	1 690	6 842			54 065	62 597
Yritystodistukset	155 000					155 000
Muut velat	50 676					50 676
Korkojohdannaiset	16 137	6 320	4 868	4 346	4 505	36 175
Yhteensä	387 847	351 280	981 189	339 981	2 716 728	4 777 025
1 000 €	2014	2015	2016	2017	2018-	Yhteensä
Valuuttatermiinien kassavirrat	1 021	242	209	289	6 342	8 103

¹⁾ Lyhennykset vuonna 2014 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

²⁾ Korkokulujen lisäksi rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

³⁾ Laina uusitaan vuosittain ja korkokulut tästä lainasta on laskettu viidelle vuodelle.

⁴⁾ Valuuttamääräiset lainat on koron- ja valuuttavaihtosopimuksilla muutettu EUR-määräisiksi vaihtuva- tai kiinteäkorkoisiksi kassavirroiksi.

Markkinariskit

Valuuttariski

TVO altistuu valuuttakurssiriskille lähinnä polttoainehankinnoissa. Raakauraanin, rikastuksen sekä kivihiilen kauppavaluuttana on usein USD. Valuuttamääräisen oston suojaukseen ryhdytään, kun sopimus on solmittu, jolloin ennustettu valuuttakurssiriski muuttuu erittäin todennäköiseksi. Sekä lyhyt- että pitkäaikaiset lainat nostetaan pääsääntöisesti euromääräisinä. Muiden kuin euromääräisten lainojen pääomat suojataan viimeistään lainojen nostohetkellä. Valuuttariskin suojausinstrumentteina voidaan käyttää valuuttavaihtosopimuksia, valuuttatermiinejä ja -optioita.

Korkoriski

Korollinen velka altistaa yhtiön korkoriskille. Yhtiön korkoriskin hallinnan tavoitteena on mahdollisimman alhainen korkokustannus sekä korkokulujen vaihtelun vähentäminen. Rahoituspolitiikan mukaan yhtiön korkosidonnaisuusaika voi vaihdella 18 ja 30 kuukauden välillä. Tilinpäätöshetkellä korkosidonnaisuusaika oli noin 21 kuukautta.

Keskimääräistä korkosidonnaisuusaikaa voidaan muuttaa kiinteäkorkoisilla lainoilla, koronvaihtosopimuksilla, korkotermiineillä sekä korkokatto- ja lattiasopimuksilla.

Lainojen ja johdannaisten keskimääräinen korko tilinpäätöshetkellä 31.12.2014 oli 2,72 % (2013: 3,91 %).

Vaihtuvakorkoiset lainat altistavat yhtiön rahavirran korkoriskille. Kiinteäkorkoiset lainat altistavat yhtiön käyvän arvon korkoriskille. Yhtiö pyrkii soveltamaan lainoihin rahavirran ja käyvän arvon suojauslaskentaa, kun se on mahdollista. Rahavirran korkoriskiä hallitaan eri skenaarioiden perusteella käyttämällä koronvaihtosopimuksia, joista maksetaan kiinteää ja saadaan vaihtuvaa korkoa. Tällaisten koronvaihtosopimusten taloudellinen vaikutus vastaa lainojen muuttamista vaihtuvakorkoisista kiinteäkorkoisiksi. Yhtiö tekee myös koronvaihtosopimuksia, joissa maksetaan vaihtuvaa ja saadaan kiinteää korkoa, suojautukseen käyvän arvon korkoriskiltä.

Rahavirran suojausten osalta kaudet, joiden aikana rahavirtojen odotetaan toteutuvan ja milloin niiden odotetaan vaikuttavan

2014 1 000 €	2015	2016	2017	2018	2019-	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset						
Kassavirrat	-7 534	-6 352	-6 081	-5 820	-1 651	-27 439

Rahavirran suojausten osalta kaudet, joiden aikana rahavirtojen odotetaan toteutuvan ja milloin niiden odotetaan vaikuttavan

2013 1 000 €	2014	2015	2016	2017	2018-	Yhteensä
Koronvaihtosopimukset						
Kassavirrat	-11 084	-6 309	-5 056	-4 931	-5 089	-32 469

Herkkyys markkinariskeille

Rahoitusinstrumenteista aiheutuva IFRS 7-standardin tarkoittama herkkyys markkinariskeille.

1 000 €	2014		2013	
	Tuloslaskelma	Oma pääoma	Tuloslaskelma	Oma pääoma
+ 10 % muutos EUR/USD valuuttakurssissa	0	-18 513	0	-17 075
- 10 % muutos EUR/USD valuuttakurssissa	0	18 513	0	17 075
1 %-yksikön nousu markkinakoroissa	-4 464	19 272	-3 847	11 649
1 %-yksikön lasku markkinakoroissa	4 864	-7 630	3 133	-12 198

Oletukset:

Euron ja dollarin valuuttakurssimuutoksen oletetaan olevan +/- 10 prosenttia.

Dollarimääräinen positio sisältää valuuttatermiinisopimukset, jotka vaikuttavat tuloslaskelmaan ja suojauslaskennan kautta omaan pääomaan.

Korkotason muutokseksi oletetaan yksi prosenttiyksikkö.

Korkopositio sisältää vaihtuvakorkoiset lainasaamiset, rahoituslainat, korkojohdannaiset sekä rahavarat.

Korolliset lainasaamiset ja vaihtuvakorkoiset rahoituslainat vaikuttavat tuloslaskelmaan. Korkojohdannaiset vaikuttavat tuloslaskelmaan sekä omaan pääomaan suojauslaskennan kautta. Tuloslaskelmaan kirjattujen johdannaisten arvonmuutoksesta OL3-voimalaitosinvestoinnin osuus aktivoidaan taseeseen.

Joukkovelkakirjalainat
Euro Medium Term Note Programme EUR 3.500.000.000

1 000 €	2014		2013			
Valuutta	Nimellisarvo	Tasearvo	Nimellisarvo	Tasearvo	Korko-%	Eräpäivä
EUR	270 632	270 632	750 000	750 000	6,00	27.6.2016
EUR	500 000	500 000	500 000	500 000	4,625	4.2.2019
EUR	500 000	500 000	0	0	2,50	17.3.2021
EUR	30 000	30 000	30 000	30 000	3,88	9.5.2022
EUR	100 000	100 000	100 000	100 000	Euribor 6M+1,58	12.9.2022
EUR	23 000	23 000	23 000	23 000	4,08	1.12.2022
EUR	20 000	20 000	0	0	2,80	8.5.2024
EUR	75 000	75 000	75 000	75 000	3,60	14.12.2027
EUR	23 000	23 000	23 000	23 000	3,50	3.5.2030
EUR	45 000	45 000	0	0	3,90	31.3.2032
EUR	20 000	20 000	20 000	20 000	3,875	8.11.2032
NOK	550 000	63 218	550 000	63 218	6,20	22.2.2017
SEK	100 000	9 794	100 000	9 794	Stibor 3M+1,25	20.1.2015
SEK	30 000	2 938	320 000	31 342	4,00	20.1.2015
SEK	210 000	20 751	210 000	20 751	4,00	12.2.2015
SEK	240 000	24 742	500 000	51 546	4,00	12.2.2015
SEK	147 000	15 297	147 000	15 297	3,65	23.6.2015
SEK	650 000	63 601	650 000	63 601	5,30	28.3.2017
SEK	300 000	33 899	300 000	33 899	5,30	28.3.2017
SEK	500 000	53 763	500 000	53 763	4,50	8.11.2017
SEK	875 000	99 977	875 000	99 977	3,875	13.9.2018
SEK	1 125 000	128 542	1 125 000	128 542	Stibor 3M+1,40	13.9.2018
SEK	600 000	58 267	600 000	58 267	5,30	30.10.2019
SEK	650 000	70 945	0	0	Stibor 3M+1,09	17.3.2020
SEK	550 000	61 009	0	0	2,84	19.5.2020
Yhteensä		2 313 376		2 150 997		

Luottoriski

Luottoriski voi syntyä, jos vastapuoli jättää sopimuksen mukaiset maksuvelvoitteensa täyttämättä. Kaupalliset myyntisaatavat sekä sijoituksiin, talletuksiin ja johdannaissopimukseen perustuvat saatavat rahoituslaitoksilta altistavat yhtiön luottoriskille. Vastapuoliksi hyväksytään lyhyen koron rahastojen lisäksi sellaisia rahoituslaitoksia, joiden pitkäaikainen luottoluokitus on yhtiön rahoituspolitiikan mukainen. Tämän lisäksi TVO:lla on voimassa puitesopimukset (ISDA) johdannaissopimusten vastapuolten kanssa.

Polttoaineen hintariski

Konsernin sähkön tuotantoon käyttämät tärkeimmät polttoaineet ovat uraani ja hiili.

TVO hankkii uraanipolttoaineen maailmanmarkkinoilta. Hankinta käsittää neljä vaihetta: raakauraanin, konversion, väkevöinnin ja valmistuksen hankinta. TVO käyttää kaikissa näissä vaiheissa pitkäaikaisia toimitussopimuksia eri toimittajien kanssa. Yhtiön hankintapolitiikan mukaan polttoaineiden saatavuutta varmistetaan ja hintariskiä minimoidaan varastoja pitämällä sekä hajauttamalla pitkäaikaisopimukset eri toimittajien kesken.

TVO ei ole käyttänyt hintariskiltä suojautumiseen hyödykejohdannaisia.

Pääomarakenteen hallinta

Riittävällä omanpääomanehtoisen rahoituksen määrällä mahdollistetaan monipuoliset rahoituslähteet.

Yhtiön omavaraisuusaste vaihtelee investointisykliin mukaisesti. Tavoitteena on, että konsernin omavaraisuusaste (IFRS) ylittää pitkällä aikavälillä 25 prosentin tason. Omavaraisuusastetta laskettaessa mukaan ei lasketa Valtion ydinjätehuoltorahastolta nostettuja lainoja, jotka on edelleen lainattu omistajille eikä ydinjätehuoltoon liittyvää varausta. Lisäksi muita lainoja huonomman etuoikeuden omaavat osakaslainat tai muut vastaavat lainat luetaan täysimääräisesti omaan pääomaan.

Yhtiö on sitoutunut eräissä lainasopimuksissa esittämään luoton takaisinmaksua, mikäli IFRS:n mukainen omavaraisuusaste laskee alle 25 prosentin. TVO:lla ei ole muita taloudellisiin tunnuslukuihin perustuvia ehtoja yhtiön lainasopimuksissa.

TVO:n johdon seuraama omavaraisuusaste	2014	2013
Omavaraisuusaste, % (IFRS, konserni) 1)	30,6	30,0
Omavaraisuusaste, % (emoyritys) 2)	30,0	29,4

1) Omavaraisuusaste % = 100 x	$\frac{\text{oma pääoma} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$
2) Omavaraisuusaste % = 100 x	$\frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

28 Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

TVO ja Posiva sopivat liikkeenluovutuksesta koskien Posivan tukitoimintoja. Liikkeenluovutus astui voimaan 8.1.2015 ja se koski 30:tä tukitoimintotyötä tekevää henkilöä. Liikkeenluovutus liittyy TVO-konsernin toiminnankehittämishankkeeseen, jossa suunnitellaan toimintojen keskittämistä päällekkäisyyksien vähentämiseksi ja tehokkuuden parantamiseksi.

TVO ilmoitti 8.1.2015 aloittavansa henkilöstönsä kanssa yhteistoimintaneuvottelut 14.1.2015 kustannustehokkuuden parantamiseksi. Suunnitelluilla toimintojen uudelleenjärjestelyillä pyritään yhtiön kilpailukyvyin varmistamiseen haasteellisilla sähköntuotantomarkkinoilla. Tavoitteena on 15 miljoonan euron vuosittaiset kustannussäästöt. Alustavien arvioiden mukaan suunniteltujen uudelleenjärjestelyiden aiheuttama vähennystarve olisi enintään 110 henkilötyövuotta.

Japan Credit Rating Agency vahvisti 21.1.2015 laskevana TVO:n luottoluokituksen tasolta AA tasolle AA- sekä muuttavansa yhtiön tulevaisuuden näkymät negatiivisista vakaiksi.

TVO laski helmikuussa 2015 liikkeeseen 500 miljoonan euron suuruisen kymmenen vuoden joukkovelkakirjalainan, jonka kuponkikorko on 2,125 prosenttia. Joukkovelkakirjalaina laskettiin liikkeeseen yhtiön joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN) alla ja se on listattu Luxemburgin arvopaperipörssiin.

Säteilyturvakeskus (STUK) totesi työ- ja elinkeinoministeriölle 11. helmikuuta 2015 toimittamassaan lausunnossa, että Posivan suunnittelema käytetyn ydinpolttoaineen kapselointi- ja loppusijoituslaitos voidaan rakentaa turvalliseksi. Seuraavaksi hankkeen käsittely jatkuu työ- ja elinkeinoministeriössä sekä valtioneuvostossa, joka päättää rakentamisluvan myöntämisestä.

Emoyhtiön tilinpäätös

Emoyhtiön tuloslaskelma

1 000 €	Liitetieto	1.1. - 31.12.2014	1.1. - 31.12.2013
Liikevaihto	2	324 801	362 806
Valmistus omaan käyttöön	3	13 004	14 781
Liiketoiminnan muut tuotot	4	11 470	11 812
Materiaalit ja palvelut	5	-135 149	-179 766
Henkilöstökulut	6	-61 180	-62 911
Poistot ja arvonalentumiset	7	-53 249	-52 824
Liiketoiminnan muut kulut	8	-89 557	-85 205
Liikevoitto/-tappio		10 140	8 693
Rahoitustuotot ja -kulut	9	-5 246	-8 077
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä		4 894	616
Satunnaiset erät +/-	10	483	67
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		5 377	683
Tilinpäätössiirrot	11	-5 377	-683
Tilikauden voitto/tappio		0	0

Emoyhtiön tase

1 000 €	Liitetieto	31.12.2014	31.12.2013
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	12	7 925	9 451
Aineelliset hyödykkeet	12	4 474 637	4 189 710
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	13	8	8
Osuudet yhteisyrityksissä	13	1 009	1 009
Muut sijoitukset	13	990 925	940 263
Pysyvät vastaavat yhteensä		5 474 504	5 140 441
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	14	239 531	243 091
Pitkäaikaiset saamiset	15	25	45
Lyhytaikaiset saamiset	16	52 604	45 943
Rahat ja pankkisaamiset		111 915	142 142
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		404 075	431 221
Vastaavaa		5 878 579	5 571 662
Vastattavaa			
Oma pääoma			
Osakepääoma	17	606 193	606 193
Ylikurssirahasto	17	232 435	232 435
Vararahasto	17	9 948	9 948
Edellisten tilikausien voitto/tappio	17	9 360	9 360
Tilikauden voitto/tappio	17	0	0
Oma pääoma yhteensä		857 936	857 936
Tilinpäätössiirtojen kertymä		172 515	167 138
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	18,19	2 891 802	2 887 240
Osakaslainat	18	439 300	339 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	18	982 800	931 725
Lyhytaikainen vieras pääoma	20	534 226	388 323
Vieras pääoma yhteensä		4 848 128	4 546 588
Vastattavaa		5 878 579	5 571 662

Emoyhtiön rahoituslaskelma

1 000 €	2014	2013
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	10 140	8 693
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon 1)	53 093	52 724
Käyttöpääoman muutos 2)	-43 563	21 194
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-17 452	-29 213
Saadut osingot	1 036	853
Saadut korot	7 419	25 327
Liiketoiminnan rahavirta	10 673	79 578
Investointien rahavirta		
Osakkeiden ostot	-33	-6
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-342 346	-302 917
Osakkeiden myynnit	280	314
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	7	18
Myönnetyt lainasaamiset	-51 209	-50 136
Lainasaamisten takaisinmaksut	422	390
Investointien rahavirta	-392 879	-352 337
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	852 830	411 518
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-579 952	-175 837
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	20	73
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	78 848	44 024
Saadut konserniavustukset	233	305
Rahoituksen rahavirta	351 979	280 083
Rahavarojen muutos	-30 227	7 324
Rahavarat 1.1.	142 142	134 759
Fuusiossa saadut rahavarat	0	59
Rahavarat 31.12.	111 915	142 142
1) Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	53 249	52 824
Pysyvien vastaavien myyntivoitot (-) tai -tappiot (+)	-156	-100
Yhteensä	53 093	52 724
2) Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	3 560	7 757
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-5 785	-1 111
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-41 338	14 548
Yhteensä	-43 563	21 194

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1 Laadintaperiaatteet

Arvostusperiaatteet

Pysyvät vastaavat ja niiden poistoajat

Pysyvät vastaavat, sisältäen rakennusaikaiset korot, on aktivoitu hankintamenoön suunnitelman mukaisilla poistoilla sekä saaduilla avustuksilla vähennettynä. Suunnitelman mukaiset poistot perustuvat tasapoistoon arvioituna taloudellisena pitoaikana.

Poistoajat ovat seuraavat:

OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksikkö:

- Perusinvestointi	61 vuotta
- Modernisointihankeinvestoinnit	21 - 35 vuotta
- Modernisointiin liittyvät automaatioinvestoinnit	15 vuotta
- Lisäinvestoinnit	10 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	10 - 40 vuotta

Meri-Porin hiilivoimalaitososuus:

- Perusinvestointi	25 vuotta
- Lisäinvestoinnit	10 vuotta
Tuulivoimalaitos	10 vuotta
Olkiluodon kaasuturbiinilaitososuus	30 vuotta

Vaihto-omaisuuden arvostus

Aineet ja tarvikkeet on arvostettu muuttuvaan hankintamenoön, hiilen osalta FIFO-menetelmällä (first in, first out), ydinpolttoaineen osalta laskennallisen kulutuksen mukaisesti ja tarvikkevaraston osalta painotettuun, juoksevaan keskihintaan. Mikäli vaihto-omaisuuden jälleenhankintahinta tilinpäätöspäivänä on alhaisempi kuin alkuperäinen hankintameno, erotusta ei omakustannusperiaatteesta johtuen kirjata kuluksi.

Hiilidioksidipäästöoikeudet

Hiilidioksidipäästöoikeudet (CO₂) sisältyvät aineettomiin hyödykkeisiin. Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaan. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva velvoite kirjataan hallussa olevien päästöoikeuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan toteutuneita päästöjä, kirjataan puuttuvista päästöoikeuksista lyhytaikainen velka tilinpäätöspäivän markkina-arvolla. Päästöoikeushankinnat kirjataan tuloslaskelmaan materiaalit ja palvelut -ryhmään. Päästöoikeuksien myyntitulot hyvitetään omistajille.

Tutkimus- ja kehityskulut

Tuotantotoimintaan liittyvät tutkimus- ja kehityskulut on kirjattu vuosikuluksi niiden syntymissuonna.

Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin tai valuuttaostojen ja -myyntien osalta kaupantekokurssiin. Tilikauden päättyessä valuuttatilien kurssierot on kirjattu tuloslaskelman rahoituseriin.

Rahoitusarvopaperit

Rahoitusarvopaperit koostuvat likvideistä lyhyen koron sijoitusrahasto-osuuksista ja pankkien sijoitustodistuksista. Rahoitusarvopaperit arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenuon. Ne sisältyvät rahoituslaskelmassa likvideihin rahavaroihin.

Johdannaissopimukset

Johdannaissopimuksia ei ole kirjattu taseeseen. Niiden nimellisarvot ja käyvät arvot on eritelty liitetiedoissa.

Vaihtuvakorkoisten lainojen korkosidonnaisuusaikaa on muutettu koronvaihto-, korkokatto- ja korkolattiasopimuksilla. Näihin sopimukseen liittyvät korot on tilinpäätöksessä jaksotettu suoriteperusteisesti ja ne on esitetty nettomääräisinä korkokulujen pääryhmässä. Korko-optioiden premio-osuus on jaksotettu optioiden voimassaoloajalle.

Valuuttajohdannaisilla on suojattu valuuttamääräisiä vaihto-omaisuushankintojen maksuja. Johdannaisten realisoituneilla kurssieroilla on oikaistu vaihto-omaisuuden hankintamenua. Valuutta- ja koronvaihtosopimuksilla on suojattu valuuttamääräisiä pitkäaikaisia lainoja.

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät erät

Ydinjätehuoltovastuu määräytyy ydinennergialain mukaan. Vastuu kattaa kaikki tulevat ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan kunkin vuoden lopussa.

Työ- ja elinkeinoministeriö vahvistaa vuosittain kalenterivuoden lopussa kuluvan vuoden vastuumäärän ja rahastotavoitteen seuraavalle vuodelle.

Jätehuoltovelvollisen on suoritettava ydinjätehuoltomaksu Valtion ydinjätehuoltorahastoon siten, että maaliskuun viimeisen päivän rahasto-osuus on yhtä suuri kuin saman kalenterivuoden rahastotavoite.

Vuotuinen maksu ydinjätehuoltorahastoon ja ydinjätehuollon toimenpiteistä ja palveluista aiheutuvat kulut kirjataan vuosikuluiksi. Ydinjätehuoltomaksu perustuu TVO:n esitykseen. Mikäli ydinjätehuoltorahaston määräämä ydinjätehuoltomaksu poikkeaa esityksestä, erotus kirjataan seuraavalle tilikaudelle.

Ydinjätehuoltovastuu ja TVO:n rahastotavoite ydinjätehuoltorahastossa esitetään liitetiedoissa.

Ydinjätehuoltovastuun ja yhtiön rahasto-osuuden mahdollisen erotuksen samoin kuin ydinjätehuollon ennalta-arvaamattomien menojen varalta on ministeriölle luovutettava vakuudet. Vakuudet on esitetty liitetiedoissa.

Ydinjätehuoltovelvollinen tai sen osakkeenomistaja on oikeutettu lainaamaan takaisin 75 prosenttia osuudestaan ydinjätehuoltorahastossa. TVO on käyttänyt oikeuttaan takaisinlainaukseen ja lainaa rahat edelleen osakkeenomistajille.

2 Liikevaihto

1 000 €	2014	2013
Olkiluoto	295 969	322 449
Meri-Pori	28 832	40 357
Yhteensä	324 801	362 806
Sähkön toimitus osakkaille (GWh)		
Olkiluoto 1	7 254	7 458
Olkiluoto 2	7 486	7 148
Olkiluoto yhteensä 1)	14 740	14 606
Meri-Pori	400	725
Yhteensä	15 140	15 331

¹⁾ Sisältää tuulivoimasähköä 0,7 (1,0 vuonna 2013) GWh ja kaasuturbiinisähköä 0,3 (0,3) GWh.

3 Valmistus omaan käyttöön

1 000 €	2014	2013
OL3- ja OL4-projektien henkilöstökulut	13 004	14 781

4 Liiketoiminnan muut tuotot

1 000 €	2014	2013
Vuokratuotot	2 828	3 170
Myyntivoitot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	155	102
Palvelujen myyntituotot	8 290	8 327
Muut tuotot	197	213
Yhteensä	11 470	11 812

5 Materiaalit ja palvelut

1 000 €	2014	2013
Suoriteperusteiset ostot		
Ydinpolttoaine	54 880	56 476
Hiihi	7 567	8 012
Aineet ja tarvikkeet	2 667	2 875
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	3 560	7 757
Yhteensä	68 674	75 120
Hiilidioksidipäästöoikeudet		
	1 946	2 687
Ydinjätehuolto		
Ydinjätehuoltomaksu 1)	19 959	57 109
Ydinjätehuoltopalvelut	31 201	32 188
Yhteensä	51 160	89 297
Ulkopuoliset palvelut		
	13 369	12 662
Yhteensä	135 149	179 766

1) Perustuu yhtiön esitykseen. Mikäli ydinjätehuolorahaston määräämä ydinjätehuoltomaksu tilikaudelle poikkeaa esityksestä, erotus kirjataan seuraavalle tilikaudelle.

Kulut		
Ydinpolttoaine	51 422	48 216
Hiihi	14 306	24 344
Tarvikkeet	2 946	2 560
Yhteensä	68 674	75 120

6 Henkilöstöä ja toimielinten jäseniä koskevat liitetiedot

	2014	2013
Henkilöstö keskimäärin		
Toimihenkilöt	711	736
Työntekijät	147	154
Yhteensä	858	890

Henkilöstö 31.12.		
Toimihenkilöt	668	712
Työntekijät	137	140
Yhteensä	805	852

1 000 €	2014	2013
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	50 075	51 667
Eläkekulut	8 459	8 266
Muut pakolliset henkilösivukulut	2 646	2 978
Yhteensä	61 180	62 911

Johdon palkat ja palkkiot		
Toimitusjohtaja, toimitusjohtajan sijainen ja hallituksen jäsenet	968	882

7 Poistot ja arvonalentumiset

1 000 €	2014	2013
Suunnitelman mukaiset poistot		
Muut pitkävaikutteiset menot	1 293	1 306
Rakennukset ja rakennelmat	9 864	10 036
Koneet ja kalusto	38 271	37 568
Muut aineelliset hyödykkeet	3 821	3 914
Yhteensä	53 249	52 824

8 Liiketoiminnan muut kulut

1 000 €	2014	2013
Kunnossapitopalvelut	18 170	19 116
Aluehuoltopalvelut	8 943	8 964
Tutkimuspalvelut	2 624	1 658
Muut ulkopuoliset palvelut	29 091	24 052
Kiinteistöverot	5 543	4 954
Vuokratulot	1 708	1 599
ICT-kulut	4 168	4 508
Henkilöstöön liittyvät muut kulut	4 214	4 565
Viestintäkulut	1 055	1 494
Muut kulut	14 041	14 295
Yhteensä	89 557	85 205

Tilintarkastajien palkkiot ja tilintarkastukseen liittymättömät palvelut

Tilintarkastus	96	88
Muut palvelut	100	59
Yhteensä	196	147

9 Rahoitustuotot ja -kulut

1 000 €	2014	2013
Osinkotuotot		
Muilta	1 036	853
Yhteensä	1 036	853
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Yhteisyrityksiltä	43	78
Muilta	9 409	7 050
Yhteensä	9 452	7 128
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	332	11 302
Yhteensä	332	11 302
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä	9 784	18 431
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	9 409	7 050
Muulle	179 030	156 514
Pysyvien vastaavien eriin aktivoidut korkomenot	-172 373	-136 203
Yhteensä	16 066	27 361
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	-5 246	-8 077
Rahoitustuotot ja -kulut sisältävät kurssivoittoa (+) tai -tappioita (-) (netto)	21	-15

10 Satunnaiset erät

1 000 €	2014	2013
Satunnaiset tuotot/konserniavustus	483	263
Satunnaiset kulut/fuusiotappio	0	-196
Yhteensä	483	67

11 Tilinpäätössiirrot

1 000 €	2014	2013
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus, lisäys (-) tai vähennys (+)	-5 377	-683

12 Pysyvät vastaavat

1 000 €	Perustamis- menot	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Ennako- maksut	Yhteensä
Aineettomat hyödykkeet					
Hankintameno 1.1.2014	57 961	2 687	42 970	0	103 618
Lisäykset	0	1 932	0	522	2 454
Vähennykset	0	-2 687	0	0	-2 687
Hankintameno 31.12.2014	57 961	1 932	42 970	522	103 385
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	57 961	0	36 206	0	94 167
Suunnitelman mukaiset poistot	0	0	1 293	0	1 293
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	0	1 932	5 471	522	7 925
Kertynyt poistoero 1.1.	0	0	5 173	0	5 173
Poistoeron muutos	0	0	-928	0	-928
Kertynyt poistoero 31.12.	0	0	4 245	0	4 245
Poistamaton hankintameno 31.12.2014	0	1 932	1 226	522	3 680

1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut ennakkomaksut	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet						
Hankintameno 1.1.2014	11 978	282 817	1 335 807	53 471	3 673 079	5 357 152
Lisäykset	194	1 877	12 913	43	321 860	336 887
Vähennykset	0	0	-3 197	0	0	-3 197
Siirrot erien välillä	0	3 160	5 318	600	-9 078	0
Hankintameno 31.12.2014	12 172	287 854	1 350 841	54 114	3 985 861	5 690 842
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	0	213 195	921 653	32 594	0	1 167 442
Vähennysten kertyneet poistot	0	0	-3 193	0	0	-3 193
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	0	9 864	38 271	3 821	0	51 956
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	12 172	64 795	394 110	17 699	3 985 861	4 474 637
Kertynyt poistoero 1.1.	0	1 926	158 818	1 221	0	161 965
Poistoeron muutos	0	-3 989	9 921	373	0	6 305
Kertynyt poistoero 31.12.	0	-2 063	168 739	1 594	0	168 270
Poistamaton hankintameno 31.12.2014	12 172	66 858	225 371	16 105	3 985 861	4 306 367

Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta 31.12.2014 377 103

Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta 31.12.2013 396 034

Pysyvien vastaavien eriin sisältyvät aktivoituvat vieraan pääoman menot

1 000 €	Perustamis- menot	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi	Yhteensä
Rakennusaikaiset korot							
Hankintameno 1.1.2014	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	800 853	962 507
Lisäykset	0	0	0	0	0	170 850	170 850
Hankintameno 31.12.2014	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	971 703	1 133 357
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	11 601	2 728	22 676	82 378	1 890	0	121 273
Suunnitelman mukaiset poistot	0	107	444	1 693	33	0	2 277
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	0	695	8 013	28 710	686	971 703	1 009 807
Kertynyt poistoero 1.1.	0	802	8 457	30 403	719	0	40 381
Poistoeron muutos	0	-107	-444	-1 693	-33	0	-2 277
Kertynyt poistoero 31.12.	0	695	8 013	28 710	686	0	38 104
Poistamaton hankintameno 31.12.2014	0	0	0	0	0	971 703	971 703

13 Sijoitukset

1 000 €	Osakkeet, konserniyritykset	Osakkeet, yhteisyritykset	Osakkeet, muut	Lainasaamiset, yhteisyritykset	Lainasaamiset, muut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2014	8	1 009	4 677	3 356	932 230	941 280
Lisäykset	0	0	33	133	51 075	51 241
Vähennykset	0	0	-127	-452	0	-579
Hankintameno 31.12.2014	8	1 009	4 583	3 037	983 305	991 942
Kirjanpitoarvo 31.12.2014	8	1 009	4 583	3 037	983 305	991 942

Osakkaille edelleen lainattu ydinjätehuoltolaina	982 800	982 800
---	----------------	----------------

Konserniyritykset	Omistusosuus (%)
TVO Nuclear Services Oy, Eurajoki	100

Yhteisyritykset	Omistusosuus (%)
Posiva Oy, Eurajoki	60

14 Vaihto-omaisuus

1 000 €	2014	2013
Hiili		
Jälleenhankintahinta	19 853	21 767
Kirjanpitoarvo	22 369	29 108
Erotus	-2 516	-7 341
Raaka-uraani ja luonnonuraani		
Jälleenhankintahinta	73 152	65 277
Kirjanpitoarvo	53 356	51 198
Erotus	19 796	14 079
Hiili	22 369	29 108
Raaka-uraani ja luonnonuraani	53 356	51 198
Ydinpolttoaine	158 024	156 723
Tarvikkeet	5 782	6 062
Yhteensä	239 531	243 091

15 Pitkäaikaiset saamiset

1 000 €	2014	2013
Lainasaamiset muilta	25	45
Yhteensä	25	45

16 Lyhytaikaiset saamiset

1 000 €	2014	2013
Saamiset konserniyrityksiltä		
Siirtosaamiset	1 483	1 323
Yhteensä	1 483	1 323
Saamiset yhteisyrityksiltä		
Myyntisaamiset	0	11
Korkosaamiset	1	1
Lainasaamiset	422	390
Siirtosaamiset	2 297	991
Yhteensä	2 720	1 393
Saamiset muilta		
Myyntisaamiset	9 401	8 451
Muut saamiset	9 818	6 160
Yhteensä	19 219	14 611
Siirtosaamiset		
Korkomenoennakot	17 871	19 605
Korkotulojäämät	9 793	7 464
Muut tulojäämät	1 508	1 547
Muut menoennakot	10	0
Yhteensä	29 182	28 616
Yhteensä	52 604	45 943

17 Oma pääoma

1 000 €	2014	2013
Osakepääoma 1.1.2014	606 193	606 193
Osakepääoma 31.12.2014	606 193	606 193
Ylikurssirahasto 1.1.2014	232 435	232 435
Ylikurssirahasto 31.12.2014	232 435	232 435
Vararahasto 1.1.2014	9 948	9 948
Vararahasto 31.12.2014	9 948	9 948
Tulos edellisiltä tilikausilta 31.12.2014	9 360	9 360
Tilikauden voitto/tappio	0	0
Yhteensä	857 936	857 936

18 Pitkäaikainen vieras pääoma

1 000 €	2014	2013
Joukkovelkakirjalainat	2 239 853	2 150 997
Lainat rahoituslaitoksilta	423 472	512 566
Muut lainat	228 477	223 677
Osakaslainat 1)	439 300	339 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta 2)	982 800	931 725
Yhteensä	4 313 902	4 158 265

1) Osakaslainoilla on huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

2) Lainattu edelleen yhtiön osakkaille.

JOUKKOVELKAKIRJALAINAT

Euro Medium Term Note Programme EUR 3.500.000.000

Valuutta	Pääoma	Eräpäivä	1 000 € 2014	1 000 € 2013
EUR	270 632	27.6.2016	270 632	750 000
EUR	500 000	4.2.2019	500 000	500 000
EUR	500 000	17.3.2021	500 000	0
EUR	30 000	9.5.2022	30 000	30 000
EUR	100 000	12.9.2022	100 000	100 000
EUR	23 000	1.12.2022	23 000	23 000
EUR	75 000	14.12.2027	75 000	75 000
EUR	20 000	8.11.2032	20 000	20 000
EUR	23 000	3.5.2030	23 000	23 000
EUR	20 000	8.5.2024	20 000	0
EUR	45 000	31.3.2032	45 000	0
NOK	550 000	22.2.2017	63 218	63 218
SEK	100 000	20.1.2015 1)	9 794	9 794
SEK	30 000	20.1.2015 1)	2 938	31 342
SEK	210 000	12.2.2015 1)	20 751	20 751
SEK	240 000	12.2.2015 1)	24 742	51 546
SEK	147 000	23.6.2015 1)	15 297	15 297
SEK	650 000	28.3.2017	63 601	63 601
SEK	300 000	28.3.2017	33 899	33 899
SEK	500 000	8.11.2017	53 763	53 763
SEK	875 000	13.9.2018	99 977	99 977
SEK	1 125 000	13.9.2018	128 542	128 542
SEK	600 000	30.10.2019	58 267	58 267
SEK	650 000	17.3.2020	70 945	0
SEK	550 000	19.5.2020	61 009	0
Yhteensä			2 313 375	2 150 997

1) Lyhytaikainen osuus joukkovelkakirjalainoista 73 522 (0) tuhatta euroa.

MUUT LAINAT

US Private Placements

Valuutta	Pääoma	Eräpäivä	1 000 € 2014	1 000 € 2013
USD	55 000	19.8.2018	53 111	53 111
GBP	35 336	19.8.2018	35 336	35 336
USD	5 000	26.8.2020	39 557	39 557
USD	50 000	26.8.2020	39 557	39 557
GBP	50 000	15.11.2022	56 116	56 116
Yhteensä			223 677	223 677
Saadut vakuudet			4 800	0
Yhteensä			228 477	223 677

19 Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

1 000 €	2014	2013
Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua	1 682 936	1 483 861

20 Lyhytaikainen vieras pääoma

1 000 €	2014	2013
Velat yhteisyrityksiltä		
Siirtovelat	1 656	10
Yhteensä	1 656	10
Velat muilta		
Saadut ennakot	19 425	21 364
Ostovelat	9 373	11 868
Yhteensä	28 798	33 232
Korolliset velat		
Joukkovelkakirjalainat	73 522	0
Lainat rahoituslaitoksilta	89 095	45 376
Korolliset velat	233 563	154 715
Yhteensä	396 180	200 091
Siirtovelat ja muut velat		
Valtion ydinjätehuoltorahasto	21 200	57 380
Korkojaksotukset	52 228	59 225
Henkilöstökulujaksotukset	15 193	16 380
Hiilidioksidipäästöoikeuksiin liittyvät jaksotukset	1 946	2 687
Muut siirtovelat ja muut velat	17 025	19 318
Yhteensä	107 592	154 990
Yhteensä	534 226	388 323

21 Voitonjakokelpoiset varat

1 000 €	2014	2013
Edellisten tilikausien voitto/tappio	9 360	9 360
Tilikauden voitto/tappio	0	0
Yhteensä	9 360	9 360

22 Vastuusitoumukset

1 000 €	2014	2013
Leasingvuokravastuut		
Alle vuoden sisällä erääntyvät leasingvuokravastuut	2 018	2 039
Myöhemmin erääntyvät leasingvuokravastuut	59 473	61 261
Yhteensä	61 491	63 300

TVO:lla on oikeus lunastaa leasing-kohde 42,7 milj. eurolla vuonna 2025.

Ydinjätehuoltovastuut

Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergialain mukaan 1)	1 349 100	1 317 800
TVO:n vuoden 2015 (2014) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	1 345 400	1 310 400
Ydinjätehuollon ennalta-arvaamattomien menojen vakuudet	152 710	153 160
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut ydinjätehuoltolainasaamiset	982 800	931 725

¹⁾ Perustuu yhtiön laatimaan jätehuoltokaavioon ja esitykseen vastuumääräksi, jonka TEM vahvistaa vuoden lopussa.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 25 Vastuut ja muut sitoumukset.

23 Johdannaisopimukset

1 000 €	2014	2013
Korkojohdannaiset		
Koronvaihtosopimukset (nimellisarvo)	1 001 446	1 001 446
Käypä arvo	9 872	-13 220
Valuuttajohdannaiset		
Terminisopimukset (nimellisarvo)	191 216	211 607
Käypä arvo	13 764	-4 397
Valuuttaoptiot, ostetut		
Käypä arvo	0	-35
Valuuttaoptiot, asetetut		
Käypä arvo	0	12
Valuutta- ja korkojohdannaiset		
Valuutan- ja koronvaihtosopimukset (nimellisarvo)	930 421	853 674
Käypä arvo	12 482	36 028

24 Osakesarjat

Osakepääoma ja osakesarjat

	Lukumäärä 2014	Lukumäärä 2013	1 000 € 2014	1 000 € 2013
A-sarja - OL1 ja OL2				
1.1.	680 000 000	680 000 000	115 600	115 600
Muutos	0	0	0	0
31.12.	680 000 000	680 000 000	115 600	115 600
B-sarja - OL3				
1.1.	680 000 000	680 000 000	484 765	484 765
Muutos	0	0	0	0
31.12.	680 000 000	680 000 000	484 765	484 765
C-sarja - Meri-Pori hiilivoimalaitoksen TVO-osuus				
1.1.	34 283 730	34 283 730	5 828	5 828
Muutos	0	0	0	0
31.12.	34 283 730	34 283 730	5 828	5 828
Yhteensä	1 394 283 730	1 394 283 730	606 193	606 193

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen omakustannusperiaatteella eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö laatii vuosittain laskelman, jossa yhtiön tase jaetaan osakesarjoille. Yhtiökokoukselle esitettävästä laskelmasta käyvät ilmi eri osakesarjoille kuuluvat varat, velat ja oma pääoma.

25 Hiilidioksidipäästöoikeudet

Pääsääntöisesti TVO:lla on 31.12. hallussaan vähintään vuotuisia hiilidioksidipäästöjä vastaava määrä päästöoikeuksia. Jos toteutuneet päästöt ylittävät yhtiön hallussa olevat päästöoikeudet, yhtiö on tehnyt ylimeneviä tonneja vastaavan kulukirjauksen tilinpäätöshetken markkinahinnalla.

	2014 t CO ₂	1 000 €	2013 t CO ₂	1 000 €
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	334 839		592 448	
Hallinnassa olevat päästöoikeudet	335 237		597 125	
Ulkopuoliset päästöoikeus- ja päästövähennämöstit 1)	330 075	1 946	595 000	2 687

TVO vastaa Meri-Porin laitossuudella tuottamansa sähkön päästöoikeuksista.

¹⁾ Päästöoikeus- ja päästövähennämöstit sisältyvät kohtaan "Materiaalit ja palvelut" ja tilinpäätöshetkellä hallussa olevat ostetut oikeudet taseen aineettomiin oikeuksiin.

Ehdotukset yhtiökokoukselle

Teollisuuden Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat ovat 9 360 000 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä 24. helmikuuta 2015

Matti Ruotsala	Lauri Virkkunen
Hannu Anttila	Jukka Hakkila
Tapio Korpeinen	Pekka Manninen
Markus Rauramo	Juha Taavila
Tiina Tuomela	Rami Vuola

Jarmo Tanhua
toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 24. helmikuuta 2015

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö

Jouko Malinen
KHT

Tilintarkastuskertomus

Teollisuuden Voima Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme tilintarkastaneet Teollisuuden Voima Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2014. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että konsernitilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä, konsernitilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että noudatamme ammattieettisiä periaatteita. Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelemme ja suoritamme tilintarkastuksen hankkiaksemme kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko emoyhtiön hallituksen jäsenet tai toimitusjohtaja syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhtiötä kohtaan, taikka rikkoneet osakeyhtiölakia tai yhtiöjärjestystä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhtiössä merkityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Lausunto konsernitilinpäätöksestä

Lausuntonamme esitämme, että konsernitilinpäätös antaa EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista.

Lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen vahvistamista. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 24. päivänä helmikuuta 2015

PricewaterhouseCoopers Oy

KHT-yhteisö

Jouko Malinen

KHT

Taloudelliset tiedotteet vuonna 2015

Teollisuuden Voima Oyj julkaisee vuonna 2015 osavuositiedotteet seuraavasti:

Osavuositiedote tammi–maaliskuulta 2015 julkaistaan 27.4.2015

Osavuositiedote tammi–kesäkuulta 2015 julkaistaan 17.7.2015

Osavuositiedote tammi–syyskuulta 2015 julkaistaan 20.10.2015